EPSON® EPL-N2000

Impressora laser

Todos os direitos reservados. Nenhuma parte desta publicação pode ser reproduzida, armazenada em sistemas de recuperação de informações, nem transmitida sob nenhuma forma ou por nenhum meio, seja eletrônico, mecânico, por fotocópia, gravação ou de outro tipo, sem a autorização prévia expressa da Seiko Epson Corporation. Não se assume nenhuma responsabilidade de patente relacionada com o uso de informações contidas no presente. Também não se assume responsabilidade nenhuma por danos que resultem da utilização das informações contidas neste documento.

A Seiko Epson Corporation e suas filiais não assumem responsabilidade perante o comprador deste produto nem perante terceiros, por danos, perdas, custos ou gastos incorridos pelo comprador ou por terceiros como conseqüência de acidentes, abuso ou uso indevido, modificações não autorizadas, reparos, alterações deste produto, ou (excluindo os Estados Unidos) falta de cumprimento estrito das instruções e funcionamento e manutenção da Seiko Epson Corporation.

A Seiko Epson Corporation e suas filiais não assumem responsabilidade por nenhum dano ou problema que resulte do uso de qualquer acessório opcional ou de consumo que não seja um produto designado como Produto Original EPSON ou Produto EPSON Aprovado pela Seiko Epson Corporation.

EPSON e EPSON ESC/P são marcas registradas e EPSON ESC/P 2 é marca da Seiko Epson Corporation.

Swiss e Dutch são marcas registradas da Bitstream Inc.

CG Times e CG Omega são marcas registradas da Miles, Inc.

Univers é uma marca registrada da Linotype AG e/ou suas controladas.

Antique Olive é marca da Fonderie Olive.

Arial e Times New Roman são marcas registradas e Albertus é marca da Monotype Corporation plc.

Coronet é marca da Ludlow Industries (UK) ltd.

Aviso geral: Os nomes de outros produtos mencionados neste manual servem exclusivamente para fins de identificação, podendo ser marcas registradas de suas respectivas empresas.

Copyright © 1997 pela Epson America, Inc. 3/97

Impresso com pelo menos 10% de papel reciclado

4007091
CPD4724

Manual do usuário

Português

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE COM AS NORMAS DA FCC PARA USUÁRIOS DOS ESTADOS UNIDOS

Este equipamento foi devidamente submetido a testes, tendo sido determinado que o mesmo cumpre os limites aplicáveis aos dispositivos digitais da Classe B, em conformidade com a Disposição 15 das Normas da FCC. Tais limites são estabelecidos para proporcionar uma proteção condizente contra interferência prejudicial em instalações residenciais. Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofreqüência e, se não for instalado nem utilizado em conformidade com estas orientações, pode causar interferência na recepção de rádio e televisão. Entretanto, não existe nenhuma garantia de que tal interferência não ocorra em uma determinada instalação. Se este equipamento causar interferência na recepção de rádio ou televisão, o qual possa ser verificado desligando e ligando o aparelho, recomenda-se ao usuário tentar corrigir a interferência tomando uma ou mais das seguintes medidas.

Alterar a orientação ou a localização da antena receptora.

Colocar o equipamento e o receptor a uma maior distância um do outro.

Conectar o equipamento a uma tomada cujo circuito seja diferente do usado pelo receptor.

Consultar o distribuidor ou um técnico de rádio e TV capacitado para obter assistência técnica.

ADVERTÊNCIA

A conexão deste equipamento a um cabo de interface não revestido anulará a Certificação da FCC para este mecanismo, podendo causar níveis de interferência que excedem os limites estabelecidos pela FCC para este equipamento. Será de responsabilidade do usuário obter e utilizar cabo de interface revestido neste aparelho. Se este equipamento conta com mais de um conector de interface, não deixe os cabos conectados a interfaces sem utilização.

Alterações ou modificações não autorizadas expressamente pelo fabricante podem invalidar a autoridade do usuário de operar o equipamento.

Conteúdo

Introdução

Como modificar os parâmetros da impressora 2
Modo de fontes LJ4 Plus ou GL2 (PCL5e) 3
Como usar seus manuais 4
Alertas, cuidados e observações 5
Serviço de assistência 5
Serviços eletrônicos de suporte técnico 6
Cumprimento das normas ENERGY STAR 7
Recomendações para a economia de energia 7
Recomendações importantes de segurança 8
Informações de segurança sobre laser 9

Capítulo 1 ***Manuseio do papel***

Como escolher papel ou outro material de impressão 1-2
Como carregar papel na bandeja multi-finalidade 1-4
Como alimentar envelopes ou papel manualmente 1-6
Como imprimir documentos nos dois lados 1-7
Como imprimir em papel de tamanho personalizado 1-9
Como carregar papel em um cassete para papel inferior 1-10

Capítulo 2 ***Como imprimir com os driver de impressora Windows***

Como acessar o driver da impressora 2-2
A partir de aplicativos Windows 2-3
A partir da propriedades da impressora do Windows 95 2-4
A partir do Windows 3.1 ou do painel de controle do Windows NT 2-4
Como utilizar o driver EPL-N2000 2-5
Como verificar os parâmetros básicos 2-6
Tabela de parâmetros do driver da impressora 2-8
Como usar grupos de parâmetros 2-13

Capítulo 3 ***Como usar o painel de controle***

Como interpretar as luzes indicadoras 3-3
Como utilizar as teclas do painel de controle 3-4
Como usar os modos OneTouch 3-5
    Parâmetros do modo OneTouch 3-6
Como usar SelecType 3-8
    Como mudar os parâmetros SelecType 3-8
Tabelas de menus SelecType 3-10
    Menu de test 3-10
    Menu de emulação 3-12
    Menu de impressão 3-13
    Menu de tamanho de bandeja 3-14
    Menu Config 3-14
    Menu de Definição 3-16
    Menus Paralela B e Paralela C 3-18
    Menu Serial 3-18
    Menus LT e AUX 3-19
    Menu LJ4 3-20
    Menu GL2 3-21
    Menu PS 3-23
    Menus ESCP2 e FX 3-24
    Menu 1239X 3-25

Capítulo 4 ***Como instalar os opcionais***

Opcionais disponíveis 4-2
Como instalar as interfaces opcionais 4-3
    Como instalar um módulo LocalTalk / Serial 4-5
    Como instalar uma placa de interface 4-10
    Como usar uma interface serial 4-12
Como instalar os cassetes inferiores para papel 4-14
Instalação da Unidade Duplex 4-16
    Remoção da Unidade Duplex 4-19
Instalação do Módulo EPSONScript ou dos Módulos de Memória 4-21
    Como retirar o Módulo EPSONScript / Módulos de Memória 4-26

Capítulo 5 ***Manutenção***

Como substituir o cartucho de formação de imagem 5-2
Como ajustar o parâmetro RITech 5-5
Como limpar a impressora 5-8
Como transportar a impressora 5-11

Capítulo 6 ***Problemas e soluções***

Como diagnosticar problemas 6-2
Como ler as mensagens do display do painel de controle 6-2
Como usar o modo hexa dump 6-10
Problemas de alimentação de papel 6-11
Como eliminar atolamento de papel na bandeja para o papel multi-finalidade 6-12
Como eliminar atolamentos de papel em um cassete inferior para papel 6-14
Problemas de impressão 6-15
Problemas de qualidade de impressão 6-19

Apêndice A ***Especificações***

Papel A-2
Impressora A-3
Informações gerais A-3
Especificações ambientais A-4
Especificações mecânicas A-4
Especificações elétricas A-5
Interfaces A-6
Interface paralela B A-6
Interface paralela C A-7
Como usar o modo ECP em Windows 95 . . . . . A-8
Interface serial A-8
Cassete Inferior Universal para Papel de 250 Folhas (C812691) A-11
Bandeja Inferior Universal para Papel de 250 Folhas (C812701) A-11

Cassete inferior para papel de 500 folhas — Carta (C812651) A-12
Bandeja de Papel Inferior de 500 Folhas — Carta (C812661) A-12
Cassete de Papel Inferior de 500 Folhas — A4 (C812641) A-13
Bandeja Inferior para Papel de 500 Folhas — A4 (C812671) A-13
Unidade Duplex (C812681) A-14
Cartucho de formação de imagem (S051035) A-14
Placa Conectora de Interface Ethernet A-15

Índice remissivo

Introdução

A impressora laser EPSON® EPL-N2000 de 600 ppp utiliza as tecnologias mais modernas de aprimoramento de qualidade (MicroGray™ e Resolution Improvement Technology) para uma impressão nítida e bem definida de até 20 páginas por minuto. Esta impressora emula a impressora Hewlett-Packard® LaserJet™, permitindo a impressão com o uso de uma ampla variedade de programas compatíveis com impressoras laser HP.

A impressora conta com uma placa de interface padrão Ethernet e software incorporado que permite que vários usuários de rede se interliguem à impressora e controlem as operações de impressão remotamente, eliminando assim a necessidade de um servidor de impressora distinto. Como a placa Ethernet suporta diversos protocolos diferentes e detecta automaticamente os protocolos da rede, pode-se imprimir na EPL-N2000 a partir de aplicativos DOS, Microsoft® Windows®, Apple® Macintosh®, UNIX e IBM® OS/2®.

Pode-se modificar o modo de emulação da impressora da LJ4 padrão (PCL5e) para quatro outros modos para proporcionar máxima flexibilidade. Além disso, se tiver instalado o módulo opcional EPSONScript® Nível 2, pode-se imprimir qualquer documento formatado para PostScript®, inclusive formatos gráficos profissionais e efeitos especiais.

As duas interfaces paralelas B e C permitem conectar a impressora a uma porta ECP no computador para uma impressão ainda mais veloz em Microsoft Windows 95®.

Pode-se também instalar uma variedade de equipamentos opcionais na impressora para aprimorar a operação, tal como cassetes de papel extra, memória adicional, LocalTalk®, interfaces coaxiais, twinaxiais e seriais, além de uma unidade duplex que permite a impressão dos dois lados da página.

Como modificar os parâmetros da impressora

A EPL-N2000 oferece cinco formas de configuração dos parâmetros da impressora:

- ❑ Driver da impressora EPL 2000 — O Software que roda a impressora e fornece a forma padronizada de modificar os parâmetros da impressora se estiver usando um aplicativo Windows. Pode-se acessar o driver da impressora por meio do comando Print (imprimir) do aplicativo ou escolhendo a Impressora na pasta ou grupo de programa da Impressora.

- ❑ Modos OneTouch — Atalhos do painel de controle que permitem modificar os vários parâmetros rapidamente, proporcionando a forma mais rápida de configurar os parâmetros básicos da impressora.

- ❑ Modos SelectType® — Controla as funções do painel que permitem fazer um número ainda maior de parâmetros que se pode fazer utilizando o driver da impressora ou o software aplicativo.

- ❑ Utilitário do painel de Controle Remoto — Utilitário que permite aos usuários DOS efetuarem as configurações SelectType à distância.

- ❑ Utilitário EPSON Status Monitor — Utilitário que permite ao administrador da rede monitorar as condições da impressora no monitor e modificar certos parâmetros da impressora em uma impressora interligada em rede. Ver o *Manual do administrador da rede* para maiores informações.

Pode-se também modificar os parâmetros da impressora no software aplicativo. Os parâmetros feitos usando-se o software aplicativo prevalece sobre os parâmetros feitos por outros meios.

Os parâmetros efetuados usando-se o driver da impressora ou o utilitário do Painel de Controle Remoto substitui os parâmetros feitos usando-se os modos SelectType ou OneTouch.

Modo de fontes LJ4 Plus ou GL2 (PCL5e)

A EPL-N2000 dispõe de um número de fontes residentes que podem ser usadas nas emulações LJ4 Plus ou GL2 (PCL5e), conforme mostrado abaixo. Ao selecionar estas fontes em seu aplicativo, escolha a fonte relacionada na coluna "Nome equivalente HP".

Fontes PCL5e

Nome da fonte residente	Estilos escaláveis	Nome equivalente HP
Dutch™ 801 SWC	Roman, negrito, itálico, itálico negrito	CG Times®
Zapf Humanist 601 SWC	Demi, negrito, itálico demi, itálico negrito	CG Omega®
Ribbon 131 SWC	—	Coronet™
Clarendon Condensed SWC	—	Clarendon Condensed
Swiss™ 742 SWC	Médio, negrito, itálico, itálico negrito, condensado, negrito condensado, itálico condensado, itálico negrito condensado	Univers®
Incised 901 SWC	Médio, preto, itálico	Antique Olive™
Original Garamond SWC	Médio, negrito, itálico, itálico negrito	Garamond
Andrey Two SWC	—	Marigold
Flareserif 821 SWC	Médio, extra negrito	Albertus™
Swiss 721 SWM	Roman, negrito, oblíquo, oblíquo negrito	Arial®
Dutch 801 SWM	Roman, negrito, itálico, itálico negrito	Times New
Symbol Set SWA	—	Symbol
More Wingbats SWM	—	Wingdings
Courier SWC	Médio, negrito, itálico, itálico negrito	Courier
Letter Gothic SWC	Roman, negrito, itálico	Letter Gothic
Line Printer	—	Line Printer

Para informações sobre as fontes residentes disponíveis para outros modos de emulação, consulte o manual de *Informações técnicas*.

Como usar seus manuais

Consulte a guía de *Instalação rápida* para obter instruções sobre como configurar a impressora, conectá-la ao computador e instalar o software. Este *Manual do usuário* contém as informações necessárias para usar a impressora e controlá-la com o driver da impressora Windows ou com o painel de controle da impressora.

Se necessitar informações sobre como configurar a EPL-N2000 para uso em rede, consulte o *Manual do administrador da rede*. No caso de recursos avançados (por exemplo, o uso do utilitário do Painel de Controle Remóto, ou Gerenciador de Fonte ou Sobreposição), pode-se encontrar informações adicionais no manual *Informações técnicas*.

Capítulo 1, "Manuseio do papel", explica como selecionar o papel ou o material de impressão certos, carregá-los na impressora e como lidar com trabalhos de impressão especiais.

Capítulo 2, "Como imprimir com os driver de impressora Windows", explica como acessar o driver da impressora e fornece orientações para a seleção dos parâmetros do driver da impressora.

Capítulo 3, "Como usar o painel de controle", explica como usar o painel de controle da impressora para gerenciar operações da impressora.

Capítulo 4, "Como instalar os opcionais", informa sobre os opcionais disponíveis para a impressora, tal como interfaces opcionais, cassetes de papel e como instalá-los.

Capítulo 5, "Manutenção", fornece instruções para a substituição do cartucho de imagem e para a limpeza e transporte da impressora.

Capítulo 6, "Problemas e soluções", contém orientações sobre a solução de quaisquer problemas de qualidade de impressão ou operação da impressora que o usuário possa ter.

Apêndice A, "Especificações", fornece detalhes técnicos sobre a impressora EPL-N2000.

Ao final do manual há um **Índice remissivo**.

Alertas, cuidados e observações

Este guia utiliza as seguintes convenções:

***Alertas** devem ser obedecidos para evitar lesões corporais.*

***Cuidados** devem ser observados para evitar danos ao equipamento.*

***Observações** contêm informações importantes e úteis sobre a operação da impressora.*

Serviço de assistência

Se a impressora for adquirido fora dos Estados Unidos ou do Canadá, comunique-se com o revendedor EPSON ou o centro de comercialização mais próximo para receber assisténcia e manutenação.

Se necessitar de auxílio para utilizar aplicativos de qualquer produto Epson, consulte a documentação correspondente àquele programa para obter informações técnicas.

Serviços eletrônicos de suporte técnico

Se dispuser de um modem, você pode ter acesso a recomendações úteis, espicificações, ajustes de DIP switch ou estrapes, drivers, perguntas feitas com freqüência (FAQs), arquivos modelo, informações sobre aplicações, e folhetos dos produtos EPSON, 24 horas por dia, 7 dias por semana, através dos serviços de acesso eletrônico citados a seguir.

World Wide Web

A partir da Internet, pode-se conectar a Home Page da EPSON no seguinte endereço: **http://www.epson.com**.

EPSON Internet FTP site

Se tiver a capacidade FTP Internet utilize o navegador Web (ou outro aplicativo para o downloading FTP) para logging junto a **ftp.epson.com** usando o nome de usuário anonymous e o endereço e-mail como senha de acesso.

Serviço de BBS EPSON

Pode-se entrar em contato com o BBS de Download da EPSON pelo número **(310) 782-4531**. Verifique se o aplicativo de comunicações está definido como 8 bits de dados, 1 stop bit, sem paridade e um modem com velocidade para até 28,8 Kbps.

Epson Forum na CompuServe®

Os associados da CompuServe podem digitar GO EPSON no prompt do menu para entrar no Epson America Forum na CompuServe. Como proprietário de um produto EPSON, você se qualifica para uma inscrição introdutória gratuita na CompuServe, que dá o direito a um crédito introdutório e sua própria identificação como usuário e senha.

Para aproveitar esta oferta, ligue para **(614) 529-1611** ou para seu número de acesso local da CompuServe.

Cumprimento das normas ENERGY STAR

Como participante do programa ENERGY STAR, a EPSON determinou que este produto cumpre as diretrizes ENERGY STAR quanto à eficiência de uso de energia.

O programa Equipamento para Escritório ENERGY STAR da EPA é uma integrante voluntária do setor de computadores e equipamentos para escritório para promover a introdução de computadores pessoais, monitores, impressoras, aparelhos de fax e copiadoras que fazem uso eficiente de energia, a fim de reduzir a poluição do ar causada pela geração de energia.

Recomendações para a economia de energia

Apresentamos abaixo algumas sugestões adicionais que o usuário pode seguir para utilizar energia com maior eficiência:

- ❑ Se o monitor não tiver sido fabricado em conformidade com as normas do programa ENERGY STAR, desligue quando não estiver utilizando o mesmo.
- ❑ Desligue o computador, a impressora e o monitor ao terminar de usá-los diariamente.
- ❑ Utilize a opção de impressão preliminar oferecida com o software para detectar erros antes de imprimir um documento.
- ❑ Se tiver à sua disposição um sistema de correio eletrônico (e-mail), envie mensagens eletrônicas em vez de escritas. Este não é somente um método mais rápido, mas também economiza papel e espaço de armazenamento.

- ❑ Utilize o modo standby de baixo consumo de energia da impressora para economizar energia quando não estiver imprimindo por certo tempo; consulte o Capítulo 2 para detalhes.

Recomendações importantes de segurança

Antes de usar a impressora, leia as seguintes recomendações de segurança para se assegurar de usar a impressora de modo seguro e eficaz.

- ❑ Desligue e desconecte a impressora da tomada antes de limpá-la. Utilize somente um pano úmido. Não derrame líquidos sobre a impressora.
- ❑ Não coloque a impressora sobre superfícies instáveis ou próximo a um aquecedor ou dispositivo de calefação.
- ❑ Coloque a impressora próxima a uma tomada onde possa ser facilmente desconectada. Não bloqueie o acesso à tomada.
- ❑ Não cubra nem obstrua as aberturas do gabinete da impressora, nem introduza objetos em suas ranhuras.
- ❑ Utilize somente o tipo de fonte de alimentação recomendado na etiqueta da impressora.
- ❑ Conecte o equipamento somente à tomadas com conexão terra. Não utilize tomadas que façam parte do mesmo circuito de copiadoras ou aparelhos de ar condicionado que liguem e desliguem constantemente.
- ❑ Não permita que o cabo de alimentação da impressora esteja danificado ou gasto.
- ❑ Não utilize cabo de extensão com a impressora. Verifique se o total da corrente (em ampères) dos aparelhos conectados à extensão não excede a amperagem limite da mesma. Verifique também se o consumo total dos aparelhos conectados à tomada não é superior a 15 ampères.

- Salvo indicação específica neste *Manual do usuário*, não tente reparar a impressora por si próprio.
- Desconecte a impressora e envie-a para reparos por pessoa capacitada quando ocorrer qualquer dos seguintes problemas:

  Se o cabo de alimentação ou plugue estiver danificado; se houver entrado líquido na impressora; se a impressora tiver sido derrubada ou se o gabinete tiver sido danificado; se o funcionamento da impressora não for normal ou se ocorrer uma mudança pronunciada no funcionamento da mesma. Ajuste somente os controles indicados nas instruções de funcionamento.

Informações de segurança sobre laser

Esta impressora é certificada como um produto laser da Classe 1 sob o Padrão de Desempenho de Radiação do Departamento de Saúde e Serviços Humanos dos Estados Unidos (DHHS) de acordo com a Lei de Controle de Radiação para a Saúde e Segurança de 1968. Isto significa que esta impressora não gera raios laser nocivos.

Visto que a radiação emitida pelo laser é totalmente confinada dentro dos gabinetes protetores e tampas externas, o feixe de laser não escapa da máquina durante qualquer fase durante o funcionamento.

Normas CDRH

O Centro para Dispositivos e Saúde Radiológica (CDRH) da Food and Drug Administration dos Estados Unidos implementou normas para produtos laser em 2 de agosto de 1976. O cumprimento é obrigatório para produtos comercializados nos Estados Unidos. A etiqueta mostrada abaixo indica o cumprimento das normas CDRH e deve ser afixada em produtos laser comercializados nos Estados Unidos.

This laser product conforms to the applicable requirement of 21 CFR Chapter I, subchapter J.

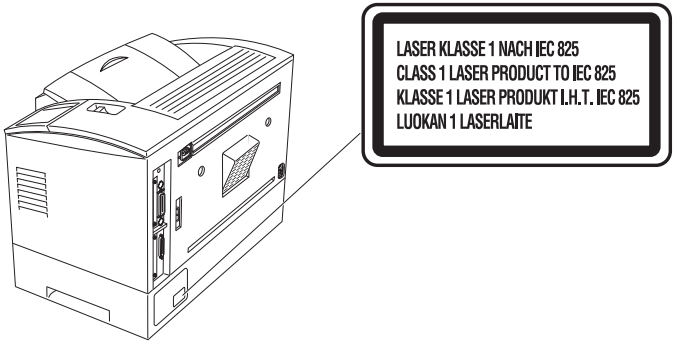
SEIKO EPSON CORP.
Hirooka Office
80 Hirooka, Shiojiri-shi, Nagano-ken, Japan

MANUFACTURED:

Etiquetas de segurança para dispositivos a laser

Alerta:
O uso de controles ou ajustes, ou desempenho de procedimentos além dos especificados neste Manual do usuário *pode resultar em exposição à radiação nociva.*

Sua impressora é um produto laser Classe 1 conforme definição nas especificações IEC 825. A etiqueta mostrada abaixo é afixada nos países onde a mesma é exigida.



Radiação laser interna

Este é um Conjunto Diodo Laser da Classe IIIb, que tem um feixe de laser invisível. A cabeça de impressão NÃO É UM COMPONENTE QUE PODE SER CONSERTADO. Portanto, a cabeça de impressão não deve ser aberta sob nenhuma circunstância.

Potência máxima de radiação:	5.0 ± 10^{-4} W
Comprimento da onda:	780 ± 20 nm

Segurança de ozônio

O gás ozônio é gerado por impressoras laser como um produto derivado do processo de impressão; é produzido somente durante a impressão. O limite recomendável para a exposição ao ozônio é de 0,1 partes por milhão (ppm) expressas como uma concentração de tempo ponderada média sobre um período de oito horas.

A impressora laser EPL-N2000 gera <0,01 ppm para 8 horas de impressão contínua, presumindo-se um ambiente fechado de aproximadamente 1.000 pés cúbicos (8’ × 10’ × 12’).

Para minimizar o risco de exposição ao ozônio, deve-se evitar as seguintes condições:

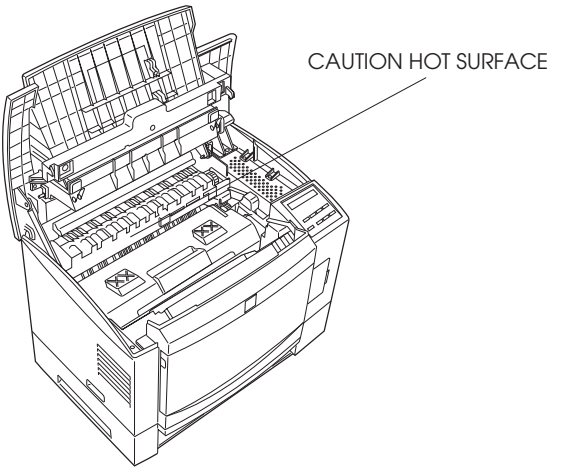
- ❑ Uso de várias impressoras laser em uma área confinada (ver acima)
- ❑ Funcionamento em condições de baixa umidade extrema
- ❑ Escritório pouco ventilado
- ❑ Impressões longas e contínuas juntamente com qualquer uma das condições acima citadas.

A impressora deve ser posicionada de modo que os gases exalados e o calor gerado não sejam liberados diretamente no rosto do usuário e de preferência que sejam liberados para fora da edificação.

Precauções sobre laser

Esta impressora usa tecnologia laser. As precauções a seguir se aplicam sempre que a tampa de impressora for aberta. Mesmo se estiver familiarizado com outros tipos de impressora, lembre-se de seguir as instruções para assegurar um funcionamento seguro e eficiente.

- ❑ Tenha cuidado para não tocar o fusor, que é identificado com o aviso CAUTION HOT SURFACE (cuidado, superfície quente). Se a impressora esteve em uso, o fusor pode estar muito quente.



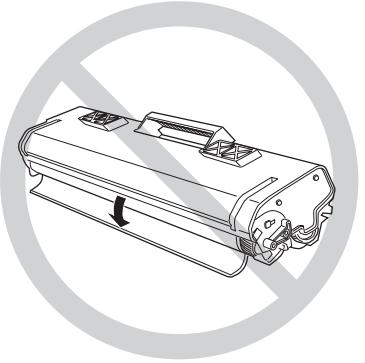
- ❑ Evite tocar os componentes internos da impressora a menos que o *Manual do usuário* o instrua para fazê-lo.

- ❑ Jamais force os componentes da impressora para se encaixarem no lugar; o manuseio brusco pode danificar a impressora.

- ❑ Ao retirar o cartucho de imagem da impressora, coloque-o sempre em uma superfície limpa e plana. Além disso, assegure-se de não riscar a superfície do tambor e evite tocá-la, visto que a oleosidade da pele pode afetar permanentemente a superfície, podendo afetar a qualidade de impressão.

- ❑ Não vire o cartucho de ponta cabeça ou coloque-o de lado. Não tente modificar ou desmontar o cartucho; o mesmo não pode ser reabastecido.

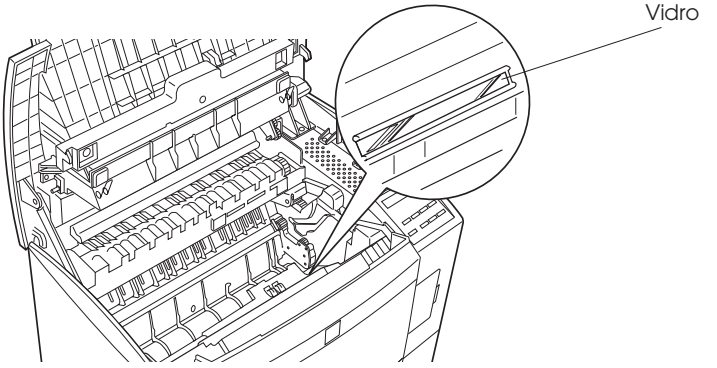
- ❑ O tambor é sensível à luz; proteja-o de qualquer exposição desnecessária. A superexposição do tambor pode causar áreas escuras ou claras na página impressa e reduzir a vida útil do tambor. Além disso, não abra a tampa protetora do tambor.



- ❑ Evite contato com o toner. Se entrar em contato acidentalmente com o toner, evite contato com os olhos.

- ❑ Não tente usar o cartucho por pelo menos uma hora após mudá-lo de um ambiente frio para um quente.

- Evite tocar no vidro na frente do feixe de laser; do contrário, a qualidade de impressão pode ser reduzida.



- Para obter a melhor qualidade de impressão, não armazene o cartucho de imagem em local sujeito a luz solar direta, poeira, maresia ou gases corrosivos (como a amoníaco). Evite locais sujeitos a altas temperaturas ou umidade, ou mudanças abruptas em temperatura ou umidade. Além disso, mantenha o cartucho afastado de crianças.

Capítulo 1

Manuseio do papel

1

Como escolher papel ou outro material de impressão 1-2

Como carregar papel na bandeja multi-finalidade 1-4

Como alimentar envelopes ou papel manualmente 1-6

Como imprimir documentos nos dois lados 1-7

Como imprimir em papel de tamanho personalizado 1-9

Como carregar papel em um cassete para papel inferior 1-10

Como escolher papel ou outro material de impressão

Pode-se imprimir em muitos tipos diferentes de papel ou outros materiais com a EPL-N2000:

- ❑ Papel comum (16 a 24 libras, 60 a 90 g / m^2)
- ❑ Cartão (24 a 42 libras, 90 a 157 g / m^2)
- ❑ Envelopes
- ❑ Etiquetas
- ❑ Filme de transparência.

Pode-se imprimir em diferentes tamanhos de papel também. Basta verificar se o tamanho está dentro desses limites:

Largura: entre 92 e 329 mm

Altura: entre 148 a 483 mm

Para impressão de melhor qualidade, selecione um papel liso de alta qualidade. Além disso, proteja o material de impressão contra umidade ao guardá-lo na embalagem original, evitando ambiente úmido.

Ao selecionar, carregar e imprimir nesses materiais de impressão, tenha em mente:

- ❑ **Envelopes.** Carregue envelopes na bandeja multi-finalidade embutida, localizada imediatamente abaixo da bandeja de saída. Carregue com o lado contendo a aba entrando por primeiro e imprima com a face virada para cima. Se a impressão estiver irregular devido à variação na espessura do envelope, ajuste o parâmetro de densidade de impressão no driver da impressora, utilitário do Painel de Controle Remoto, ou SelectType.

Observação:
Como a espessura do envelope e as características de superfície variam, teste uma amostra para determinar a qualidade de impressão e a alimentação correta antes de comprar uma grande quantidade de envelopes.

- **Etiquetas.** Selecione etiquetas projetadas especificamente para impressoras laser ou para copiadores de papel comum. Verifique se as etiquetas estão fixas e que cubram completamente a folha de fundo, de modo que não se destaquem. Para testar as etiquetas, aperte uma folha de papel comum em cima da folha de etiqueta para ver se alguma parte do papel ficará grudada. Use a bandeja de papel multi-finalidade para imprimir envelopes.

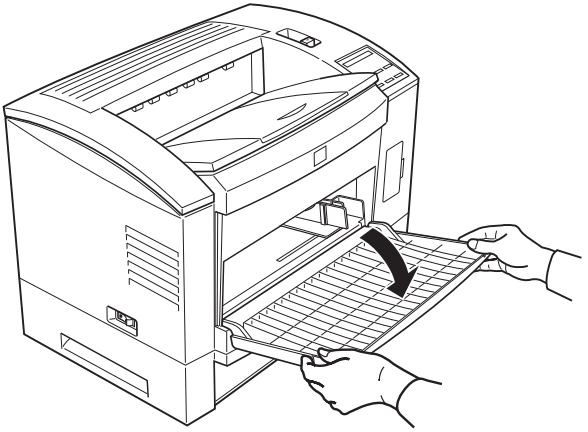
- **Transparência.** Escolha transparências feitas especificamente para impressoras laser ou para copiadores de papel comum, e carregue-as somente na bandeja multi-finalidade para imprimir transparências.

- **Papel colorido.** Ao selecionar papel colorido, verifique se o papel não tem não tem um revestimento transparente ou colorido por cima.

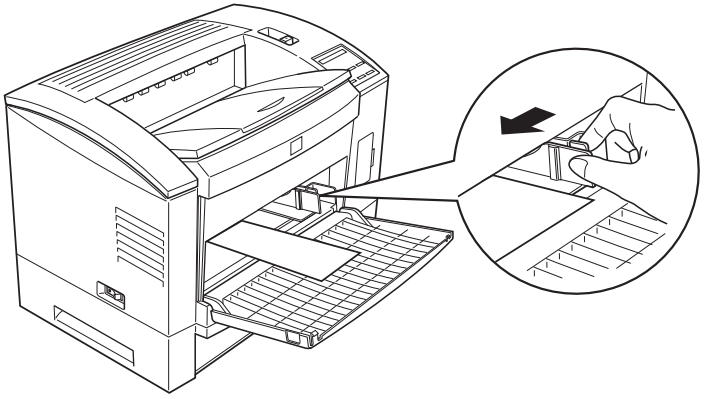
Como carregar papel na bandeja multi-finalidade

Utilize estas instruções para carregar o papel na bandeja para papel embutida imediatamente abaixo da bandeja de saída. Se estiver carregando papel em um cassete de papel inferior, siga as instruções contidas na página 1-10.

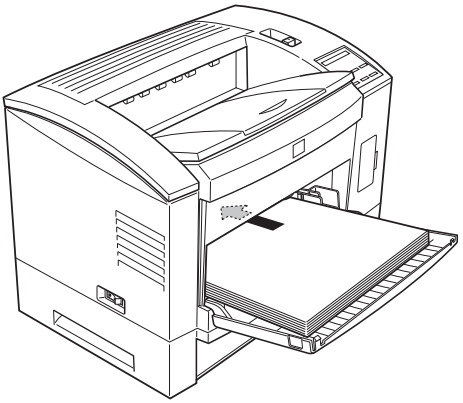
1. Abra a tampa frontal.



2. Aperte a lingüeta no guia da borda da direita e deslize suavemente o guia para o lado extremo direito da bandeja. Não force o guia.

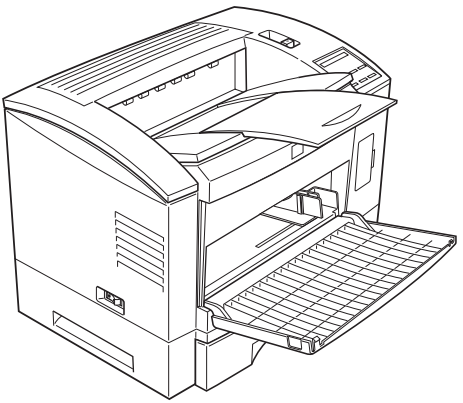


3. Abane uma pilha de papel (até 150 folhas) e em seguida emparelhe as bordas tanto deslize o papel para dentro até que o mesmo atinja a parte posterior da bandeja.



4. Aperte na lingüeta no guia da borda direita e deslize o guia para a esquerda até que o mesmo entre em contato com a pilha de papel.

5. Se carregar papel de mais de 279 mm, mova a bandeja de saída de extensão para que o papel se encaixe.



6. Feche a tampa frontal.

Como alimentar envelopes ou papel manualmente

Se quiser imprimir envelope ou folha de papel especial, pode-se alimentá-los manualmente na Bandeja de Papel Multi-finalidade. Siga os seguintes passos:

1. A partir do programa aplicativo, escolha Imprimir ou Configuração de Impressão.

2. Para Alimentação do Papel ou Bandeja de Papel, escolha Alimentação Manual.

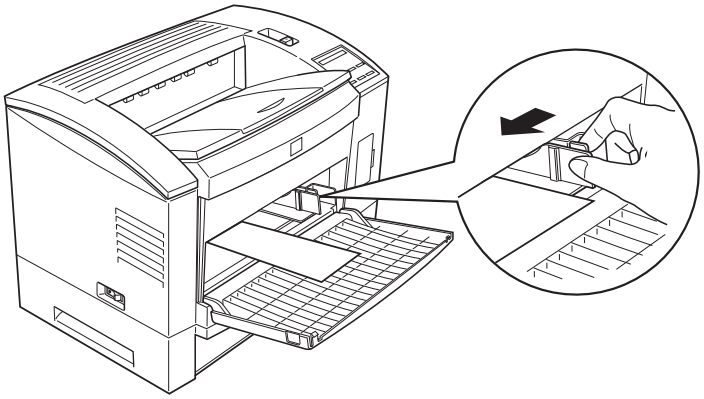
3. Para o Tamanho de Papel, selecione o tamanho que quiser usar. Se não vir o tamanho de papel que desejar, escolha o tamanho mais próximo na lista.

4. Clique OK.

5. Abra a tampa frontal da impressora e retire qualquer papel carregado na bandeja para papel embutida.

6. Introduza a primeira folha na bandeja para papel com a superfície imprimível virada para cima.

7. Se necessário, ajuste os guias de papel para ficarem do tamanho do papel carregado.



8. Selecione Imprimir no programa aplicativo para enviar um trabalho de impressão. Após um momento, o painel de controle da impressora mostra Alimentação Manual e o tamanho de papel que selecionou. A luz pisca.

9. Pressione a tecla On Line (Em Linha) para imprimir a página.

10. Introduza a próxima folha de papel e pressione On Line (Em Linha) para imprimir a próxima página.

11. Repita o passo 10 para cada folha.

Ao terminar a impressão no modo de alimentação manual, recarregue a pilha de papel, em seguida mude o parâmetro Alimentação do Papel no driver da impressora normalmente para Automático.

Como imprimir documentos nos dois lados

Pode-se imprimir documentos nos dois lados para economizar papel e fazer a impressão ter uma aparência mais profissional, como um documento para ser encadernado. A EPL-N2000 torna isto fácil ao proporcionar a opção de Duplexação no driver da impressora. Deve-se instalar a Unidade Duplex opcional (Ver "Instalação da Unidade de Duplex" no Capítulo 4 para obter instruções de instalação).

Observação:
Se não estiver usando a impressora no modo PostScript, pode-se imprimir documentos dos dois lados mesmo que não tiver a Unidade Duplex instalada. Selecione somente páginas ímpares no seu aplicativo no quadro de diálogo Imprimir do aplicativo. Retire as páginas impressas e coloque-as novamente na bandeja para papel, com a superfície não impressa virada para cima e com a parte de cima da página voltada para a impressora. Em seguida selecione páginas pares no quadro de diálogo do aplicativo.

Siga estes passo para imprimir um documento dos dois lados:

1. Configure o trabalho de impressão de página múltipla em seu aplicativo.

2. A partir do programa do aplicativo, acesso o driver da impressora (ver Capítulo 2 para instruções).

3. Clique na tabulação Papel.

4. Ligue a opção de Duplexação.

5. Selecione Borda Comprida ou Borda Curta para o parâmetro de Duplexação, dependendo se pretende fazer a encadernação do documento na margem superior ou na margem esquerda.

6. Selecione Página de Frente ou Página de Verso para a opção de Iniciação para especificar se a impressão começa na parte da frente ou de trás da primeira página.

7. Clique OK para salvar os parâmetros e sair do driver da impressora.

8. Selecione o comando Imprimir em seu programa aplicativo para enviar o trabalho de impressão.

Ao terminar a impressão de documento nos dois lados, acesse o driver da impressora e mude o parâmetro de Duplexação novamente para Duplexação Desativada.

Como imprimir em papel de tamanho personalizado

Se necessitar imprimir em papel que seja de tamanho diferente daqueles disponíveis no driver da impressora, pode-se criar um tamanho de papel personalizado. Pode-se também selecioná-lo a partir da relação Formato de Papel e usá-lo para imprimir sempre que quiser.

Siga estes passos para imprimir em papel de tamanho personalizado com o driver da EPL-N2000.

1. Carregue o papel de tamanho personalizado na impressora.

2. Do programa aplicativo, acesse o driver da impressora. (Veja o Capítulo 3 para maiores instruções).

3. Clique a tabulação Papel.

4. Destaque uma opção no quadro Tamanho de Papel e pressione Apagar para retirar o nome.

5. Digite um nome para o papel de tamanho personalizado. Não pressione Enter após ter digitado o nome.

6. No quadro Unidade de Medida, selecione polegada, centímetro (cm) ou outra unidade de medida necessária para o tamanho de seu papel.

7. Nos quadros Largura e Altura, selecione as medidas apropriadas de seu papel. O tamanho pode ser:

   Largura: entre 92 e 329 mm
   Altura: entre 148 a 483 mm

8. Clique OK para salvar os parâmetros e sair do driver da impressora.

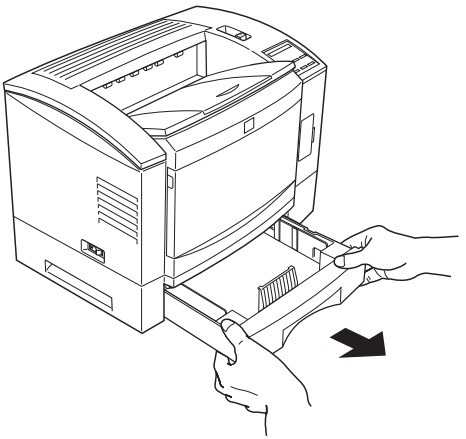
9. Selecione o comando Imprimir em seu programa aplicativo para enviar o trabalho de impressão.

Ao terminar com seu papel de tamanho personalizado, acesso o driver da impressora e selecione o tamanho de papel normal. Seu papel de tamanho personalizado é agora uma das opções disponíveis.

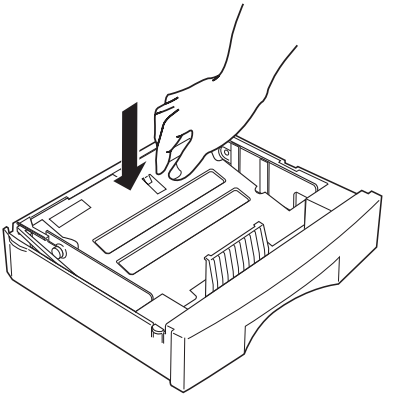
Como carregar papel em um cassete para papel inferior

Siga estes passos se desejar carregar o papel no cassete de papel inferior ou no cassete de papel inferior opcional:

1. Empurre a bandeja para papel o máximo para fora do cassete para papel.

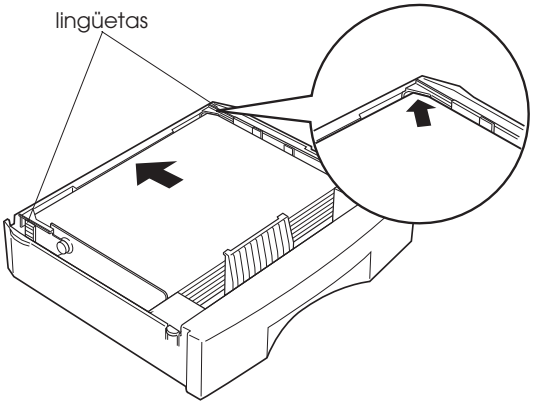


2. Pressione para baixo a placa até que se encaixe no lugar.

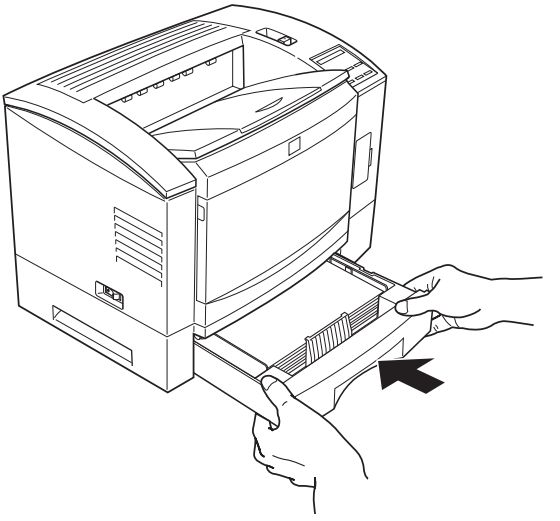


3. Abane uma pilha de papel (até 500 folhas) e em seguida emparelhe as bordas para deixá-las por igual.

4. Ao segurar a pilha com a superfície imprimível para cima, insira o papel na bandeja. Pressione as bordas para baixo para que fiquem sob as lingüetas de canto. Não encha a bandeja acima da seta no suporte da esquerda da bandeja.



5. Deslize a bandeja para papel novamente em direção ao cassete para papel.



Capítulo 2

Como imprimir com os driver de impressora Windows

Como acessar o driver da impressora 2-2
A partir de aplicativos Windows 2-3
A partir da propriedades da impressora do Windows 95 2-4
A partir do Windows 3.1 ou do painel de controle do Windows NT 2-4

Como utilizar o driver EPL-N2000 2-5
Como verificar os parâmetros básicos 2-6
Tabela de parâmetros do driver da impressora 2-8
Como usar grupos de parâmetros 2-13

2

Para instruções sobre como instalar o software para a impressora Windows 3.1 ou Windows 95, consulte a guía de *Configuração rápida*.

Em seguida siga as instruções contidas neste capítulo para acessar e utilizar o driver da impressora EPL-N2000 para a impressão na emulação LJ4 Plus (PCL5e).

Os parâmetros disponíveis no software do driver são os mesmos para todas as versões de Windows.

Observação:
Se tiver instalado o módulo EPSONScript Nível 2, pode-se também utilizar o driver EPSONScript para imprimir o modo PostScript. Consulte a documentação que acompanha o módulo EPSONScript Nivel 2 para obter maiores instruções.

Como acessar o driver da impressora

Pode-se acessar o driver da impressora para assinalar ou alterar os parâmetros da impressora de dois modos:

- A partir do programa aplicativo Windows, a opção Imprimir ou Configuração de Impressão.
- A partir do utilitário Propriedades da Impressora no Windows 95 ou o Windows 3.1 ou Painel de Controle NT.

O modo como o usuário acessa o driver determina que parâmetros de programas e documentos serão afetados. Siga estas orientações:

- Se quiser alterar os parâmetros de somente um documento (ou para os documentos impressoras a partir de um aplicativo), acesse o driver do programa aplicativo. Os parâmetros do driver voltam aos valores predefinidos após sair do programa.

- ❑ Se quiser alterar os parâmetros da impressora para todos os documentos e programas aplicativos, acesse o driver diretamente de Propriedades da Impressora (95) ou do Painel de Controle Windows (3.1 ou NT). Isto muda os parâmetros predefinidos da impressora.

Siga os passos abaixo para acessar o software do driver da impressora:

A partir de aplicativos Windows

1. Abra o menu Arquivo do programa do aplicativo.
2. Selecione Configuração de Impressão ou Imprimir.
3. Selecione Setup, Options, Printer, Properties, ou outra opção necessária (consulte a documentação do programa para maiores informações). Pode-se ver as opções de driver da impressora.

Observação:
Não se esqueça de selecionar EPSON EPL-N2000 como a impressora ativa.

A partir da propriedades da impressora do Windows 95

1. Clique Iniciar. Aponte em Parâmetros.
2. Clique Impressoras.
3. Clique à direita do ícone EPSON EPL-N2000.
4. Clique em Propriedades. Clique na tabulação Detalhes.
5. Clique na tecla Configuração.

   O usuário verá as opções do driver da impressora.

Observação:
Para encontrar o número da versão do driver da impressora em Windows 95, aponte para a barra de título na tela do driver, clique o botão direito do mouse, e escolha Info.

A partir do Windows 3.1 ou do painel de controle do Windows NT

1. Clique duas vezes o ícone Painel de Controle no grupo de programa Principal.
2. Clique duas vezes Impressoras.
3. Clique EPSON EPL-N2000 na relação Impressoras Instaladas.
4. Clique na tecla Configuração.

   O usuário verá as opções do driver da impressora.

Como utilizar o driver EPL-N2000

O driver EPL-N2000 oferece uma variedade de opções para a impressão no modo de emulação LJ4 Plus (PCL5e). A tela do driver inclui quatro tabulações a partir das quais se modifica uma variedade de parâmetros.

Para verificar ou alterar parâmetros individuais, clique a tabulação na parte superior da tela. Clique as teclas na parte inferior da tela para fazer o seguinte:

OK	Após ter terminado, clique OK para salvar os parâmetros e sair do driver. (Pode-se também salvar um grupo de parâmetros para uso posterior; veja isto na página 2-13).
Cancelar	Para apagar quaisquer alterações que tenha feito, clique Cancelar.
Ajuda	Se necessitar de ajuda com o driver, clique a tecla Ajuda.

Fontes	Acessa o programa Gerenciador de Fontes descrito no manual de *Informações técnicas.*
Fundos de Página	Acessa os programas Gerenciador de Sobreposição e Gerenciador de Softtray descrito no manual de *Informações técnicas.*

A próxima seção descreve os parâmetros básicos do driver da impressora que o usuário pode verificar ou alterar cada vez que for imprimir. A tabela que se inicia na página 2-8 mostra todos os parâmetros e seus valores predefinidos.

Como verificar os parâmetros básicos

Os parâmetros predefinidos do driver da impressora são ideiais para a maioria dos tipos de documentos. Entretanto, o usuário deve verificar os parâmetros relacionados abaixo cada vez que for imprimir para ver se estão corretos. Todos estes parâmetros estão na tabulação Parâmetros da Impressão.

Parâmetros básicos do driver da impressora

Parâmetro	**Valor predefinido**	**Descrição**
Resolução Gráfica	600 × 600 ppp	Define a resolução de impressão em pontos por polegada; quanto mais pontos por polegada, melhor é a qualidade da impressão
Formato do Papel	Tamanho carta	Indica o tamanho do papel carregado na bandeja para papel embutida
Alimentação	Bandeja Multi-finalidade	Seleciona dentre uma das fontes de papel
Orientação	Retrato	Define a direção de impressão (lado curto ou lado longo do papel em cima; Retrato é quando se coloca o lado curto na parte de cima)

É necessário alterar os parâmetros do driver da impressora ser planejar fazer ajustes como os seguintes:

- ❑ Imprimir em um papel de tamanho diferente
- ❑ Usar um cassete para papel
- ❑ Imprimir em outra resolução

Para obter informações o usar o driver, faça o seguinte:

- ❑ Posicione o cursor sobre o objeto na tela por alguns segundos, aparecerá uma breve descrição.
- ❑ Clique a tecla Ajuda na parte inferior da tela, em seguida use o utilitário Ajuda que aparece.

Tabela de parâmetros do driver da impressora

Use a tabela da página seguinte quando quiser uma breve descrição dos parâmetros disponíveis do driver da impressora. Os parâmetros predefinidos estão em **negrito**. Algumas opções relacionadas aqui podem não estar disponíveis devido às opções selecionadas para outros parâmetros; estes casos serão explicados na coluna "Descrição".

Parâmetros do driver EPL-N2000

Parâmetro	Opções	Descrição
Tabulação de parâmetros da impressão		
Resolução Gráfica	**600 × 600 ppp** 300 × 300 ppp 150 × 150 ppp	Define a resolução de impressão. As opções disponíveis dependem do parâmetro atual para Resolução de Dispositivo na tabulação SelecType da Impressora; ver a página 2-10 para detalhes.
Meios-Tons	**Selecionamento**	Define o método de meio-tom para o seguinte: Imagens digitalizadas; bitmaps, ou quaisquer imagens que são fotocopiadas.
	Pontilhamento	Impressão normal com padrões de pontilhamento padrões do Windows.
	Difusão de erro	Imagens fotográficas ou desenhos equivalentes (não disponíveis se Modo Gráfico é definido para EPSON GL/2 na tabulação SelecType da Impressora; ver o "Menu GL2" no Capítulo 3 para maiores detalhes).
	MicroGray 141 lpi/45" MicroGray 106 lpi/45"	Imagens escanerizadas, imagens fotográficas ou desenhos equivalentes. Usado como alternativa para a difusão de erro; permite a impressão de até 77 escalas de cinza.

Parâmetros do driver EPL-N2000 (continuação)

Parâmetro	Opções	Descrição
Formato de Papel	A3 297 × 420 mm A3 Plus 329 × 483 mm A4 210 × 297 mm A5 148 × 210 mm B 11 × 17" B4 257 × 364 mm C5 6,36 pol × 9,02 pol Comercial-10 Personalizado Envelope C6 114 × 162 mm Envelope DL Executivo 7,25 pol × 10,5 pol F4 Ofício governamental Carta governamental Internacional B5 176 × 250 mm Papel JIS B5 Ofício 8,5 pol × 14 pol **Carta 8,5 pol × 11 pol** Monarch US half	Define o tamanho do papel carregado atualmente em Alimentação de Papel selecionada (descrito abaixo). Pode-se adicionar ou retirar tamanhos da lista e criar tamanhos personalizados usando o parâmetro de Tamanho de Papel na tabulação Papel; ver a página 2-10 para detalhes.
Alimentação	**Bandeja para várias finalidades** Alimentação manual Automática Cassete Inferior 2 Cassete Inferior 1 MP/ Cassete Infer. 2 MP/ Cassete Infer. 1	Define a bandeja para papel que contém o papel que quer imprimir. A bandeja para várias finalidades é a bandeja embutida. Para instruções sobre como carregar o papel, veja o Capítulo 1. (As opções do Cassete Inferior aparecem somente quando tiver instalado os cassetes inferiores para papel e selecionar a opção cassete Inferior para papel na tabulação Opções da Impressora. Ver página 2-12).
Orientação	**Retrato** Paisagem	Define a direção na qual quer que a impressão apareça; assim lê com o lado curto para cima (Retrato) ou com o lado longo para cima (Paisagem).
Cópias	**1** a 999	Define o número de cópias do documento que quer imprimir. Recomenda-se que especifique as cópias usando o quadro de diálogo Imprimir do aplicativo. Jamais defina cópias múltiplas no utilitário do Painel de Controle Remoto E seu aplicativo.

Parâmetros do driver EPL-N2000 (continuação)

Parâmetro	Opções	Descrição
Tabulação papel		
Duplexação		Define a impressão para documentos de dois lados (ver o capítulos 3 para detalhes).
	Duplexação DESATIVADA	Documentos de um lado.
	Encadernação superior	Documentos de dois lados a serem encadernados na parte superior.
	Encadernação esquerda	Documentos de dois lados a serem encadernados no laod esquerdo.
Tamanho de Papel	Varia	Define as opções que aparecem na lista de Formato de Papel na tabulação Parâmetros da Impressora. Use com as opções de Tamanho (descritas abaixo) para modificar ou criar novos tamanhos; use Retirar ou Restaurar para apagar ou restaurar tamanhos de papéis da lista. Não de pode restaurar tamanho de papel personalizado que for apagado. (Para instruções sobre a impressão de papéis personalizados, ver o Capítulo 1).
Opções de Tamanho	Largura (92 a 216 mm) Altura (148,5 a 356 mm) Unidade de medida (polegada (predef.), cm, pixel, pica, ponto)	Define a largura, altura e unidade de medida usada para modificar ou criar opções de papel psersonalizado para o parâmetro Tamanho de Papel (descrito acima).
Tabulação SelecType da Impressora *		
Modo Gráfico		Define o modo de impressão gráfica usado pela impressora. (Este parâmetro afeta as opções de Meio-tom disponíveis na tabulação de Parâmetros de Impressão; ver página 2-8 para detalhes). Use estas para:
	Raster - fontes internas	A maioria das impressões
	EPSON GL/2	Impressão mais rápida de contornos e gráficos comerciais
	Varredura pura	Condições de pouca memória sem as fontes da impressora.

Parâmetros do driver EPL-N2000 (continuação)

Parâmetro	Opções	Descrição
Resolução do Dispositivo	**Alta (600 ppp)** Baixa (300 ppp)	Define as variações de resoluções disponíveis no parâmetro Resolução Gráfica na tabulação de Parâmetros de Impressão; ver página 2-8 para detalhes.
RITech	Escura **Média** Clara Desativada	Define o parâmetro RITech (Resolution Improvement Technology) para o trabalho de impressão; ver o Capítulo 5 para detalhes.
Densidade	Mais escura Escura **Média** Clara Mais clara	Define a densidade de impressão para tornar a impressão mais escura ou clara conforme seja necessário.
Mostrar todos os nomes de fonte	Ativado **Desativado**	Define o driver para adicionar as fontes internas da impressora à lista de fontes do programa aplicativo (Ativado) ou não adicionar fontes (Desativado).
Modo Bidirecional	Bidirecional ATIVADO **Bidirecional DESATIVADO**	Define a interface paralela da impressora para comunicação bidirecional, permitindo que mensagens de estado da impressora apareçam no computador. Se receber erros ou o sistema emperrar, desative o modo bidirecional.
Período de espera	Vários parâmetros de 5 a 300 segundos (60 seg. Predef.)	Define o tempo que a impressora aguarda para receber dados antes de terminar um trabalho de impressão incompleta; após o período de espera, pode ser iniciado outro trabalho de impressão.
Modo Economizador de Toner	ATIVADO **DESATIVADO**	Define a quantia de toner usada no trabalho de impressão. Se estiver imprimindo um esboço, defina para ATIVADO para usar cerca de 50% menos toner para uma impressão mais clara.
Baixo Consumo de Energia	**ATIVADO** DESATIVADO	Define a impressora para entrar no modo standby de economia de energia se não for usada dentro de 30 minutos. (A impressora leva cerca de um minuto para preaquecer após ter estado no modo standby).

Parâmetros do driver EPL-N2000 (continuação)

Parâmetro	Opções	Descrição
Reimpressão Automática	ATIVADO **DESATIVADO**	Define a impressora para uso no modo Reimpressão Automática para continuar a imprimir 5 segundos após recuperar de um overrun de impressão ou erro de memória insuficiente. Recomenda-se deixar Reimpressão Automática DESATIVADO de modo que o usuário possa ser alertado quanto a erros; deve-se então pressionar o botão Continue no painel de controle para reiniciar a impressão. Se for ficar longe da impressora e estiver alerta quanto a erros, pode-se ativar o modo Reimpressão Automática.
Tabulação de Opções da Impressora		
Memória	4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 36, 38, 40, 44, 52, 68 MB	Especifica a quantia de memória instalado na impressora. Aumente o número se adicionar memória à impressora.
Proteção de Página **	**Automático** ATIVADO	Define a impressora para usar o modo Proteção de Página para impressão de documentos complexos que exigem muito da memória. Recomenda-se usar o parâmetro predefinido (Auto) pois a Proteção de Página realoca a memória da impressora para que em vez de receber dados, use-a para imprimir, tornando a impressão de tarefas complexas mais lentas, mas sem erros de memória.
Otimização de Imagem	**Automático** ATIVADO DESATIVADO	Define a impressora para usar o modo Optimização de Imagem de modo que se possa imprimir gráficos complexos que exijam muita memória. Recomenda-se usar o parâmetro predefinido (Automático) pois o modo Optimização de Imagem reduz a qualidade gráfica quando a quantia de dados atingir o limite da memória.

Parâmetros do driver EPL-N2000 (continuação)

Parâmetro	Opções	Descrição
Alimentador	**Automático** Cassete inferior para papel 2 cassetes inferiores para papel	Define as opções de Alimentação disponíveis na tabulação Parâmetros de Impressão par incluir qualquer cassete para papel opcional que possa ter instalado: Padrão (sem cassetes opcionais), Cassete inferior para papel (um cassete instalado); 2 cassetes inferiores para papel (dois cassetes instalados).
Cartucho instalado	—	Não disponível
Avançado	StatusSheet FontSample	Clique esta tecla e selecione uma opção de submenu para imprimir uma folha de estado ou uma lista das amostras de fontes para o modo de operação atual da impressora.

* Quando os parâmetros predefinidos nesta tabulação são alterados e então quando é escolhida uma outra tabulação, o driver lhe pergunta de quer enviar sua alterações para a impressora. Selecione Sim no prompt para salvar suas alterações e continuar. Os parâmetros de SelecType da Impressora permanecem em vigor até que altere-os novamente com o driver da impressora ou com o painel de controle (conforme descrito no Capítulo 3), mesmo que a impressora seja desligada.

** Não ative Proteção de Página a menos que a impressão esteja incompleta e tiver instalado memória adicional na impressora (consulte o Capítulo 4 para detalhes). Quando o parâmetro for alterado, as fontes carregadas são apagadas da memória da impressora, por isso mude o parâmetro ***antes*** de enviar um trabalho de impressão.

Como usar grupos de parâmetros

Para alterar todos os parâmetros do driver da impressora para as predefinições de fábrica, selecione Driver Predefinido no canto inferior direito da tela. Em seguida clique OK para imprimir.

Pode-se também criar um grupo de parâmetros do driver da impressora e salvá-los com um nome de grupo específico. Depois disto, o usuário só precisa selecionar o nome do grupo para um tipo específico de documento para fazer todos os ajustes necessários, tal como envelopes ou documentos em paisagem.

Siga estes passos:

1. Primeiro altere os parâmetros do driver da impressora para seu documento. O nome de grupo no quadro Driver Predefinido muda de Driver Predefinido para Predefinido pelo Usuário.

2. Clique o quadro Predefinido.

3. Apague Predefinido pelo Usuário e digite um nome para o grupo de parâmetros, como Envelopes.

4. Clique OK para salvar os parâmetros sob o nome e sair do driver.

5. Imprima o documento.

Quando quiser imprimir um documento com os parâmetros de um grupo específico, selecione o nome do grupo no quadro Predefinido e clique OK para imprimir. Se precisar apagar permanentemente um grupo de parâmetros, selecione o nome no quadro Predefinido e clique na tecla Apagar. (Não se pode apagar o nome de grupo Driver Predefinido).

Capítulo 3

Como usar o painel de controle

Como interpretar as luzes indicadoras 3-3

Como utilizar as teclas do painel de controle 3-4

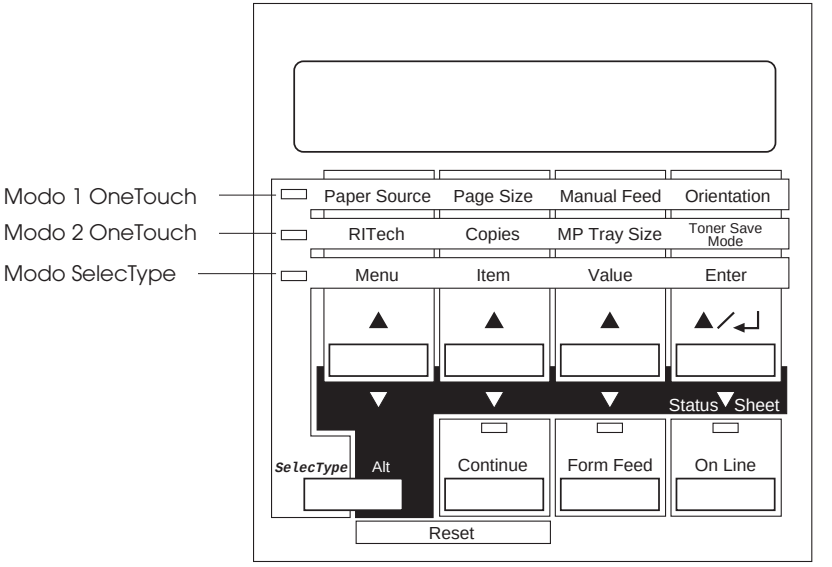
Como usar os modos OneTouch 3-5
Parâmetros do modo OneTouch 3-6

Como usar SelecType 3-8
Como mudar os parâmetros SelecType 3-8

Tabelas de menus SelecType 3-10
Menu de test 3-10
Menu de emulação 3-12
Menu de impressão 3-13
Menu de tamanho de bandeja 3-14
Menu Config 3-14
Menu de Definição 3-16
Menus Paralela B e Paralela C 3-18
Menu Serial 3-18
Menus LT e AUX 3-19
Menu LJ4 3-20
Menu GL2 3-21
Menu PS 3-23
Menus ESCP2 e FX 3-24
Menu 1239X 3-25

O painel de controle da EPL-N2000 consiste de um display de cristal líquido, luzes indicadoras e teclas. O display e as luzes informam sobre o estado atual da impressora. Pode-se usar as teclas para selecionar parâmetros e funções.

Na maioria das vezes, as funções da impressora são controladas usando o software. Entretanto, pode ser necessário efetuar algumas operações através do painel de controle da impressora (por exemplo, alguns parâmetros não podem ser modificados através do software). Lembre-se que os parâmetros do software sempre cancelam aqueles do painel de controle.



Como interpretar as luzes indicadoras

O painel de controle conta com dois conjuntos de luzes indicadoras, conforme mostrado na ilustração anterior. As luzes do lado esquerdo do painel indicam o modo atual. Ao escolher um desses modos, pode-se usar as teclas no painel de controle para escolher vários parâmetros de impressão, os quais serão explicados posteriormente neste capítulo.

As três luzes indicadoras no centro do painel de controle fornecem as seguintes informações:

Continue (Continuar)	Pisca quando a impressora detecta um erro ou precisa de manutenção. Uma mensagem aparece no display para indicar o problema. Consulte o Capítulo 6 para informações sobre as mensagens. Após eliminar o problema, pressione a tecla Continue (Continuar).
Form Feed (Alimentação de Formulário)	Acende quando a impressora recebe dados. A luz pisca quando a impressora está processando dados. Se a luz permanecer acesa, pressione a tecla Form Feed (Alimentação de Formulário) para imprimir os dados e limpar a memória da impressora.
On Line (Em Linha)	Indica que a impressora está pronta ou no modo Standby. Se a luz estiver apagada, pressione a tecla On Line (Em Linha).

Como utilizar as teclas do painel de controle

O painel de controle conta com dois conjuntos de teclas. As teclas da fileira de cima são usadas para escolher vários parâmetros OneTouch ou SelecType, conforme explicado nas seções seguintes. As teclas da fileira de baixo são usadas conforme descrito abaixo:

SelecType Alt	Pressione esta tecla para escolher o modo OneTouch ou o modo SelecType. Pressione a tecla uma vez para escolher o modo 1 OneTouch. Pressione-a novamente para escolher o modo 2 OneTouch. Pressione a tecla mais uma vez para escolher o modo SelecType. Veja as seções a seguir para informações sobre estes modos.
Continue Alt (Continuar Alt)	Pressione esta tecla para colocar a impressora novamente em linha após ter eliminado um problema. Pode-se usar a seqüência para reinicializar a impressora para os parâmetros predeterminados. Pressione as teclas Alt e Continue (Continuar) até que Reinicializar apareça no display do painel de controle. Isto limpa todos os dados na memória da impressora. Pressione Alt e Continue (Continuar) até que apareça Reinicializar Tudo no display do painel de controle. Isto coloca todos os modos de emulação e interfaces da impressora nos parâmetros predefinidos, o que tem o mesmo efeito que desligar e ligar a impressora novamente.

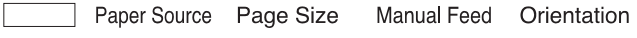
Observação:
A reinicialização limpa todos os trabalhos de impressão pendentes, desse modo, se estiver conectado em rede, tenha cuidado para não interromper o trabalho de impressão de outra pessoa.

Form Feed (Alimentação de Formulário)	Pressione este tecla quando a luz Form Feed (Alimentação de Formulário) estiver piscando. A impressora imprime quaisquer dados restantes na memória.
On Line (Em Linha)	Pressione esta tecla para mudar do estado Em Linha e Fora de Linha e vice-versa.

Como usar os modos OneTouch

Os modos OneTouch proporcionam uma maneira rápida e fácil de alterar os parâmetros mais comuns. Há dois modos OneTouch, cada um com quatro parâmetros mostrados nas duas fileiras de cima do painel de controle. Os parâmetros são descritos na tabela da página 3-7.

Parâmetros do modo 1



Parâmetros do modo 2

Siga estes passos para alterar um parâmetro utilizando os modos OneTouch:

1. Verifique se a impressora está ligada e se a luz On Line (Em Linha) está acesa.

2. Para alterar um parâmetro do modo 1, pressione a tecla SelecType até que a luz próxima ao parâmetro Paper Source (Alimentação de Papel) acenda.

   Para alterar um parâmetro do modo 2, pressione a tecla SelecType até que a luz próxima ao parâmetro RITech acenda.

3. Os valores atuais para os quatro parâmetros aparece no display do painel de controle acima dos nomes dos parâmetros. Pressione a tecla abaixo do parâmetro que quiser alterar até que o valor objetivado apareça no display. (Para retroceder nas opções, pressione Alt e a tecla para o parâmetro).

4. Para salvar as alterações e sair do modo OneTouch, pressione a tecla On Line (Em Linha).

   Para salvar as alterações e mover para outro modo OneTouch, pressione a tecla SelecType; em seguida faça as mudanças e pressione On Line (Em Linha) para sair.

Parâmetros do modo OneTouch

A tabela seguinte relaciona as opções disponíveis para cada parâmetro de modo OneTouch. Os parâmetros predefinidos são mostrados em **negrito**.

Opções de parâmetro do modo OneTouch

Parâmetro	Opções	Descrição
Paper Source (Alimentação de Papel)	Automático **MP (bandeja embutida)** LC1 (cassete infer. 1) LC2 (cassete infer. 2)	Seleciona a bandeja da qual o papel será carregado; Automático carrega da bandeja que contém o papel que corresponde ao parâmetro Page Size (Tamanho de Página) abaixo
Page Size (Tamanho de Página)	A3, A3+, A4, A5, B4, B5, **LT**, B, HLT, LGL, GLT, GLG, EXE, F4, MON, C10, DL, C5, C6, IB5, CTM *	Selecione o tamanho da imagem a ser produzida
Manual Feed (Alimentação Manual)	Ativado **Desativado**	Ativa e desativa o modo de alimentação manual para a bandeja embutida; ver o Capítulo 1 para instruções
Orientation (Orientação)	**Retrato** Paisagem	Seleciona a direção de impressão da página
RITech	Escura **Média** Clara Desativada	Define o parâmetro RITech (Resolution Improvement Technology) para o trabalho de impressão; ver o Capítulo 5 para detalhes
Copies (Cópias)	**1** a 999	Seleciona o número de cópias que quer imprimir
MP Tray Size (Tamanho de Bandeja MP)	A3, A3+, A4, A5, B4, B5, **LT**, B, HLT, LGL, GLT, GLG, EXE, F4, MON, C10, DL, C5, C6, IB5, *	Seleciona o tamanho do papel carregado na bandeja de papel embutida
Toner Save (Economia de Toner)	Ativado **Desativado**	Define a quantidade de toner usada no trabalho de impresso. Se estiver imprimindo um esboço, defina para Ativado para usar cerca de 50% menos toner para uma impressão mais clara

* Nem todos os tamanhos de páginas são suportados pela Unidade Duplex ou pelos cassetes de papel. Ver o Apêndice A para detalhes sobre os tamanhos de papel suportados por cada uma das fontes de papel da impressora.

Como usar SelecType

A tecla SelecType acessa uma série de menus e opções que são mostradas no display do painel de controle. Embora possa obter algumas das opções de SelecType através do driver do software ou através do utilitário de Painel de Controle Remoto, o usuário precisa usar o painel de controle da impressora para acessar as funções como as seguintes:

- ❑ Verificação da quantidade restante de toner
- ❑ Alteração do tamanho do buffer de memória
- ❑ Configuração de canais de interface
- ❑ Alteração dos modos de emolução

Como mudar os parâmetros SelecType

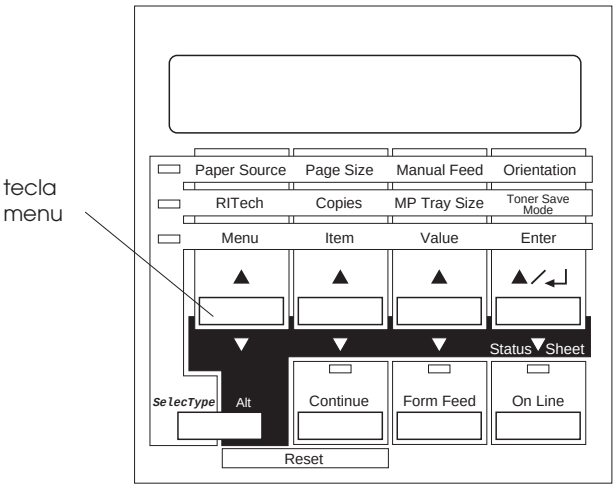
Os parâmetros em vigor de SelecType podem ser vistos ao se imprimir uma folha de estado. Para isto aguarde até que a impressora preaqueça (aparece a mensagem Pronta no display do painel de controle e a luz On Line [Em Linha] acende); em seguida pressione a tecla Enter duas vezes.

Observação:
Alguns programas aplicativos podem enviar comandos para a impressora que podem cancelar os parâmetros SelecType. Se não obtiver os resultados esperados de SelecType, verifique os parâmetros do software aplicativo para ver se eles estão afetando a impressão.

Se quiser alterar os parâmetros SelecType, siga estes passos:

1. Verifique se a impressora está ligada e a luz On Line (Em Linha) está acesa.

2. Pressione a tecla Menu no painel de controle.



Foi acessado o modo SelecType, que altera as funções das teclas do painel de controle conforme descrito na tabela abaixo.

Tecla	**Função**
Menu	Seleciona um novo menu SelecType
Item	Seleciona um novo menu de item
Value (Valor)	Altera o parâmetro de um item
Enter	Salva o novo parâmetro de um item
Alt	Usada com Menu, Item e Value (Valor) para deslocar-se nas seleções na ordem inversa Usada com Continue (Continuar) para reinicializar a impressora
On LIne (Em Linha) ou SelecType	Sai do modo SelecType

3. Pressione o botão Menu para selecionar o menu SelecType que inclui o parâmetro que quiser alterar. Em seguida pressione as teclas Item e Value (Valor) conforme necessário para alterar o parâmetro.

4. Pressione Enter para salvar o novo parâmetro.

5. Pressione On Line (Em Linha) ou SelecType para sair do modo SelecType.

Consulte a próxima seção para ver as tabelas que descrevem todos os menus e parâmetros SelecType.

Tabelas de menus SelecType

Os menus SelecType, itens de menu e parâmetros aparecem na ordem nessas tabelas cada vez que apertar as teclas Menu, Item, e Value (Valor). Se quiser movimentar através das opções na ordem inversa, pressione a tecla Alt e mantenha-a apertada ao pressionar estas teclas.

Observação:
Nem todos os itens de menu ou parâmetros relacionados nestas tabelas aparecerão quando se usa SelecType. Alguns somente aparecem quando um equipamento opcional estiver instalado ou certos modos de emulação selecionados. Estas condições são anotadas nas tabelas. Os parâmetros predefinidos são mostrados em ***negrito****.*

Menu de test

Use este menu para obter informações sobre os parâmetros atuais da impressora, fontes disponíveis e um resumo dos recursos. Não há parâmetros para serem selecionados no menu de Teste. Selecione um item de menu e pressione Enter para imprimir a informação desejada.

Cuidado:
Quaisquer dados definidos pelo usuário armazenados na impressora, como fontes carregadas, podem ser apagados após a impressão de algumas dessas folhas de informações.

Itens do menu de teste

Item do menu	**Descrição**
Folha de status	Imprime os parâmetros SelecType atuais, configuração do hardware, informações de erro de logging e uma amostra RITech
Amostra de fonte LJ4	Imprime amostras de fontes disponíveis para estes modos de emulação
Amostra de fonte ESCP2	
Amostra de fonte FX	
Amostra de fonte 1239X	
Folha de status PS *	Imprime os parâmetros atuais EPSONScript
Amostra de fonte PS *	Imprime as fontes de fontes disponíveis EPSONScript
Folha de fatos PS *	Imprime a página que ilustra os recursos EPSONScript
Folha de fatos Ext	Imprime qualquer informação em ROM opcional. Este item está disponível somente quando o ROM opcional está instalado e os dados são armazenados no mesmo.

* Disponível somente quando o módulo EPSONScript Nível 2 está instalado.

Menu de emulação

Este menu permite selecionar um modo de emulação de impressora diferente para cada interface disponível na impressora. Os parâmetros para cada modo de emulação são relacionados nas tabelas no início da página 3-20.

A impressora foi projetada para funcionar melhor no modo de emulação LJ4. Se desejar mudar para um modo de emulação diferente, verifique se o modo escolhido corresponde ao driver da impressora. Para ativar a impressora para mudar automaticamente para o mudo de emulação correto com base nos dados entrantes, defina o Menu de Emulação para Auto.

Cuidado:
Qualquer dado definido pelo usuário armazenado na impressora, tais como fontes carregáveis, podem ser apagadas quando se muda a emulação.

Itens do menu de emulação

Item de menu	Parâmetros disponíveis para todos
Paralelo B	**LJ4** ESCP2 FX 1239X PS [1]*** GL2 Automático
Paralelo C	
Serial *	
L/T (LocalTalk) *	
AUX (outra interface opcional) **	

* Disponível somente quando o módulo LocalTalk/Serial está instalado.

** Disponível somente quando a interface opcional está instalada.

*** Disponível somente quando o módulo EPSONScript Nível 2 está instalado.

Observação:
O parâmetro pré definido poderá mudar, dependendo das opções que forem instaladas.

Menu de impressão

Todos os parâmetros do menu de Impressão SelecType podem ser configurados usando-se o software de driver da impressora e são anulados pelos parâmetros do software. Pode-se configurar todos, exceto Resolução usando os modos OneTouch conforme explicado na página 3-5.

Itens de menu de impressão

Item de menu	Descrição
Origem de papel	Seleciona a bandeja na qual carregar o papel: Auto (da bandeja que contendo papel que equivale ao parâmetros de Tamanho de Papel abaixo) **MP (bandeja embutida)** LC1 (cassete inferior padrão) LC2 (cassete inferior opcional)
Tamanho de papel	Seleciona o tamanho da página da imagem a ser produzida: A3, A3+, A4, A5, B4, B5, **LT**, B, HLT, LGL, GLT, GLG, EXE, F4, MON, C10, DL, C5, C6, IB5, CTM *
Orientação	Seleciona a direção de impressão na página: **Retrato** ou Paisagem
Cópias	Seleciona o número de cópias a imprimir: **1** to 999
Alimentação manual	Liga e desliga (ativado, **desativado**) o modo de alimentação manual para a bandeja de papel embutida; ver Capítulo 1 para instruções
Resolução	Define a resolução de impressão em **600** ppp ou 300 ppp
Duplex**	Liga ou Desliga (ATIVADO, **DESATIVADO**) a impressão duplex
Encadernação**	Seleciona a **Borda Comprida** ou Borda Curta como a direção de encadernação durante a impressão
Página de início**	Especifica se a impressão começa na página de **FRENTE** ou de VERSO

* Nem todos os tamanhos de papel são suportados na Unidade Duplex ou nos cassetes de papel. Ver o Apêndice A para saber os detalhes sobre os tamanhos de papel suportados pelas diferentes fontes de papel.

** Disponíveis somente quando a Unidade Duplex está instalada.

Menu de tamanho de bandeja

Pode-se usar o menu de Tamanho de Bandeja para ajustar o tamanho do papel carregado na bandeja para papel embutida (MP tray) ou para verificar os tamanhos de papéis carregados nos cassetes inferiores para papel.

Pode-se também usar os modos OneTouch para alterar o parâmetro de Tamanho da Bandeja MP, consultar a página 3-5.

Itens do menu Tamanho de Bandeja

Item de menu	Descrição
Tamanho da Bandeja MP	Seleciona o tamanho do papel carregado na bandeja para papel embutida: A3, A3+, A4, A5, B, B4, B5, **LT**, HLT, LGL, GLT, GLG, EXE, F4, MON, C10, DL, C5, C6, IB5, CTM *
LC1	Mostra o tamanho do papel no cassete inferior para papel: A3, A4, A5, B, B4, B5, LT, HLT, LGL, GLT, GLG, EXE, F4.
LC2	

* Ver Apêndice A para detalhes sobre tamanhos e especificações de papel.

Menu Config

Os parâmetros disponíveis no menu Config afetam as operações básicas da impressora. A maioria dos itens de menu podem ser configurados usando o software do driver da impressora Windows e isto cancela os parâmetros SelecType; veja o Capítulo 2 para detalhes.

Itens do menu Config

Item de menu	Descrição
RITech *	Define o parâmetro RITech (Resolution Improvement Technology) para o trabalho de impressão; ver o Capítulo 5 para detalhes: Escura, **Média**, Clara, Desativada

Itens do menu Config (continuação)

Item de menu	Descrição
Economizar Toner *	Define a quantia de toner usada no trabalho de impressão. Se estiver imprimindo um esboço, defina para Ativado para usar cerca de 50% menos toner para uma impressão mais clara, o valor predefinido é **Desativado**.
Densidade **	Define a densidade de impressão para tornar a impressão mais escura ou clara conforme seja necessário: 1, 2, **3**, 4, 5
Compensação de esquerda	Faz ajustes pequenos na posição horizontal de impressão da página, em mm: para esquerda ou para direita cada vez que se pressiona a tecla. Para evitar danos à impressora, verifique se a imagem impressa não excede a borda do papel.
Retrocesso	Ajusta a posição de impressão do lado de trás quando se imprime dos dois lados.
Compensação superior	Faz ajustes pequenos da posição vertical de impressão da página, em mm: para cima ou para baixo cada vez que pressionasse a tecla. Para evitar danos à impressora, verifique se a imagem impressa não excede a borda do papel.
Ignorar Tamanho	Define a impressora para ignorar (Ativado) ou parar a impressão (**Desativado**) se ocorrer um erro de tamanho de papel; se definido para On, a imagem pode ser impressa fora da borda do papel e causar manchas.
Reimpressão Automática	Define a impressora para uso no modo Reimpressão Automática para continuar a imprimir 5 segundos após recuperar-se de uma perda de alimentação de impressão ou erro de memória insuficiente. Recomenda-se deixar Reimpressão Automática **Desativada** de modo que o usuário possa ser alertado quanto a erros; deve-se então pressionar a tecla Continue no painel de controle para reiniciar a impressão. Se for ficar longe da impressora e estiver alerta quanto a erros, pode-se ativar o modo Reimpressão Automática.

Itens do menu Config (continuação)

Item de menu	Descrição
Proteção de Página ***	Define a impressora para usar o modo de proteção de página para que se possa imprimir documentos complexos inclusive aqueles que usam muita memória sem causar erros de memória. Recomenda-se utilizar o parâmetro peredeterminado (**Auto**) de Proteção de Página para a realocação da memória de recepção de dados para a impressão dos mesmos, de forma que tarefas complexas mais lentas possam ser imprimidas. Se continuar a receber erros da memória ao utilizar a Proteção de Página poderá ser necessário aumentar a quantidade de memória da impressora.
Otimização de Imagem	Define a impressora para usar o modo de Otimização de Imagem de forma que se possa imprimir gráficos sem erros de memória. Recomenda-se usar o parâmetros pré definido **Auto**, pois o modo de Otimização de Imagem reduz a qualidade gráfica e o volume de dados.
Tipo de papel	Seleciona tipo de papel a ser usado: **Normal**, fino (papel com menos de 75 g/m^2 de espessura). Espesso (papel com mais de 75g/m^2 de espessura), Transparência (transparências). Usa sempre Normal a menos que ocorra um problema de qualidade de impressão.

* Pode-se também alterar estes parâmetros utilizando os modos OneTouch; ver página 3-5.

** O aumento da densidade de impressão aumenta o consumo de toner. Se escolher uma impressão mais escura, poderá ser necessário substituir o cartucho de imagem com maior freqüência.

*** Quando o parâmetro Proteção de Página é alterado, reconfigura-se a memória da impressora, isto pode apagar as fontes carregadas.

Menu de Definição

Os itens do menu de configuração lhe permitem personalizar vários modos de impressora, selecione um idioma no painel de controle, verifique o total de páginas impressas até o momento e verifique ou reinicie e contador do toner.

Itens de menu de Configuração

Item de menu	Descrição
Interface	Define se a impressora pode receber dados através de todas as interfaces disponíveis (**Auto**) ou somente de uma delas: Paralela B, Paralela C, Serial, L/T, AUX.
Período de Espera	Define o tempo que a impressora aguarda para receber dados antes de terminar um trabalho de impressão incompleto. Após o período de espera, procura novos dados em um outro canal de interface. Há vários parâmetros disponíveis entre 5 a 300 segundos; o valor predefinido é **60**.
Standby	Ativa ou desativa o modo standby para reduzir a energia utilizada pelo aquecedor de fixação quando a impressora não for utilizada por 60 minutos; a mesma preaquecer-se em 70 segundos após um trabalho ter sido recebido; o valor predefinido é **Ativado**.
Idioma	Seleciona o idioma utilizado para mostrar as mensagens do painel de controle e a folha de estado: **Inglês**, Francês, Alemão, Italiano, Espanhol, Sueco, Dinamarquês, Holandês, Finlandês, Português.
Nome da impressora	Exibe o nome da impressora em vez de pronto quando a impressora está no modo de espera; o valor pré definido é **DESATIVADO**.
Toner	Mostra a quantidade de toner restante no cartucho de formação de imagem: E**** F (75 a 100 %) E*** F (50 a 75%) E** F (25 a 50%) E* F (0 a 25%) E F (Vazio) Para instruções sobre a troca do cartucho de formação de imagem, ver o Capítulo 5.
Limpar Contagem do Toner	Redefine o contador do toner; selecione este item de menu e pressione a tecla Enter após instalar um novo cartucho de formação de imagem (ver o Capítulo 5 para detalhes).
Contagem de Página	Mostra o número total de páginas impressas pela impressora até o momento.
Inicializar SelecType	Redefine todos os parâmetros SelecType para os valores predefinidos de fábrica.

Menus Paralela B e Paralela C

Estes menus controlam as opções de interface quando o usuário utiliza as interfaces Paralela B e/ou Paralela C.

Itens de menu Paralela B e Paralela C

Item de menu	Descrição
Velocidade	Seleciona a velocidade de transferência através do canal de interface baseado tanto no período de retardamento de sinal STROBE (**Rápido**) ou ACKNLG (Normal).
Bidirecional *	**Ativa** ou desativa a comunicação bidirecional pelo canal de interface.
Tamanho de Buffer	Define a alocação de memória usada para as interfaces paralelas da impressora. Máximo (mais para receber dados), Mínimo (mais para imprimir dados), ou **Normal** (uso equilibrado).

* Disponível somente no menu Paralela B.

Menu Serial

O menu Serial está à disposição somente quando tiver instalado o módulo opcional Local/Talk ou a placa de interface Serial (descrita no Capítulo 4) e ter definido o menu de Emulação para Serial (ver página 3-12). Pode ser necessário alterar estes parâmetros para que fiquem iguais aos parâmetros usados pelo computador. Para maiores informações sobre os parâmetros seriais do computador, consulte o manual do computador.

Pode-se alterar os parâmetros da impressora serial através do menu Serial ou do utilitário do Painel de Controle Remoto (ver o manual de *Informações técnicas*). Os parâmetros feitos usando-se o utilitário do Painel de Controle Remoto substitui aqueles feitos usando-se o menu serial.

Itens de menu Serial

Item de menu	Descrição
Comprimento de Palavra *	Seleciona um comprimento de palavra de 7- ou **8-bits**.
Taxa de Transferência *	Define a taxa de transferência (velocidade de comunicação); **9600** bps (bits por segundo) é o valor predefinido.
Paridade *	Ativa ou desativa a verificação de paridade para a detecção de erro; o valor predefinido é **Nenhuma**.
Bit de Parada	Define o número de bits de parada para enviar ao final de cada caractere enviado à impressora; **1** é o valor predefinido.
XOn/XOff	Define o protocolo XOn/XOff para **Ativado**, Desativado, ou Robusto (envia um sinal XOn quando a impressora está pronta para dados); usado com o item de menu DTR abaixo. Se definido para Robusto, a impressora envia o sinal Xon a cada segundo que a impressora está aguardando para receber os dados.
DTR	Ativa ou **desativa** o protocolo DTR (data terminal ready); usado com o item de menu XOn/XOff acima.
Tamanho de Buffer	Define a alocação de memória usada para as interfaces paralelas da impressora. Máximo (mais para receber dados), Mínimo (mais para imprimir dados), ou **Normal** (uso equilibrado).

* Consulte o manual do computador e a documentação do software para saber os parâmetros corretos.

Menus LT e AUX

O menu LT aparece somente quando tiver instalado a módulo LocalTalk / Serial (descrito no Capítulo 4) e tiver definido o menu de Emulação para LT (ver página 3-12). O menu AUX está disponível somente quando tiver instalado uma interface do Tipo B.

Ambos os menus têm um item de menu, Tamanho de Buffer, que define a alocação de memória usada para a interface opcional. Pode-se definir para Máximo (mais memória alocada para receber dados), Mínimo (mais memória alocada para imprimir dados), ou Normal (para uso equilibrado); Normal é o valor predefinido.

Menu LJ4

Os parâmetros do menu LJ4 controlam as fontes e os conjuntos de símbolos disponíveis quando se usa o modo de emulação LJ4 (PCL5e). Deve-se alterar a fonte e os conjuntos de símbolo utilizando o software, não SelecType, pois os parâmetros do software cancelam os parâmetros SelecType.

Itens de menu LJ4

Itens de menu	**Descrição**
FontSource	Seleciona a origem da fonte predefinida para **Residente**, SIMM, Placa ou Download.
Número de Fonte	Define a número de fonte predefinido para a origem de fonte selecionada, **0** a 65535.
Densidade	Especifica o densidade da fonte se a fonte predefinida for escalável e de densidade fixa, de 0,44 a 99,99 cpp (caracteres por polegada) em incrementos de 0,01 cpp; **10,00** é o valor predefinido.
Altura	Especifica a altura da fonte se a fonte predefinida for escalável e proporcional, de 4,0 a 999,75 pontos em incrementos de 0,25 pontos.
SymSet *	Seleciona o conjunto de símbolos a serem usados pela fonte predefinida; **Roman-8** é a fonte predefinida (ver o manual de *Informações técnicas* para detalhes sobre os conjuntos de símbolos disponíveis).
Formmulário	Define o número de linhas (5 a 128) para o tamanho de papel e orientação selecionados, acarretando em novos parâmetros de espaçamento de linha para serem armazenados na impressora; altera os parâmetros Tamanho de Papel ou Orientação em SelecType, pode alterar o parâmetro Formulário selecionado; **60** linhas é o valor predefinido.

Itens de menu LJ4 (continuação)

Itens de menu	Descrição
Source SymSet**	Seleciona o número do conjunto de símbolos para uma origem de fonte ROM opcional (de 0 a 3199).
Dest SymSet **	Seleciona o número do conjunto de símbolos para um destino de fonte ROM opcional (de 0 a 3199).

* Se a fonte selecionada nos parâmetros FontSource e Número de Fonte não estiver disponível no SymSet que escolher, os parâmetros de FontSource e Número de Fonte retornarão aos valores predefinidos.

** Estes itens de menu só estão disponíveis quando um módulo de fonte ROM opcional estiver instalado.

Menu GL2

O menu Gl2 controla os parâmetros do modo EPSON GL/2, que permite utilizar a impressora com os aplicativos de plotter. Dentro deste modo de emulação, pode-se escolher entre dois modos de operação: LJ4GL2 e GLlike. Para maiores informações sobre os comandos GL/2, ver o Capítulo 4 no manual de *Informações técnicas.*

A tabela abaixo apresenta as principais diferenças entre estes modos.

Comando	LJ4GL2	GLlike
Orientação	Parâmetro de impressora	Somente panorama
Unidade plotter	$^{1}/_{1016}$ polegada	$^{1}/_{1021}$ polegada
Quadro de imagem	Mesmo que o modo LJ4	Depende do limite hard-clip
Posições pré definidas de P1 e P2	Cantos inferiores esquerdo e direito, respectivamente, do quadro de imagem	Dentro do quadro de imagem

Pode ser necessário alterar os parâmetros da impressora antes de imprimir, dependendo das necessidades de impressão. Além dos parâmetros de driver de impressora básicos descritos no Capítulo 2, verifique:

- ❑ Driver (seleção de plotter): HP-GL/2 ou HP-GL
- ❑ Configuração de pena: Número da pena, largura da pena
- ❑ Origem de plotagem: Centro ou canto

Verifique se a Orientação está definida para Panorama se estiver usando o modo GLlike.

Se necessitar alterar os parâmetros da impressora, primeiro modifique o modo de emulação, em seguida mude os parâmetros da impressora usando o driver da impressora o utilitário de Painel de Controle Remoto, ou SelecType.

Itens do menu GL2

Item de menu	**Descrição**
Modo GL	Seleciona o modo: GLlike de **LJ4GL2**.
Escala	Alterna entre o tamanho original e a impressão em tamanho reduzido; também determina a escala de redução para uma impressão de tamanho reduzido. (Pode-se imprimir dados criados para o tamanho de papel selecionado no parâmetro de Escala para o papel selecionado no parâmetro de Tamanho de Papel no menu de Impressão.) **DESATIVADO**, A0, A1, A2, A3.
Origem	Define o sistema coordenado de unidade plotter para o canto inferior esquerdo (**Canto**) ou para o centro do limite hard-clip (Centro).
Pena	Seleciona a cor dos caracteres impressos; **0** representa branco (o fundo é impresso em vez do caractere) 1 representa preto, e 2 a 6 representam cores diferentes para impressoras a cores.
Fim	Determina o tipo de final de linha: **Butt**, Quadrado, Triangular ou Redondo.

Itens do menu GL2 (continuação)

Item de menu	Descrição
Unir	Define como os fins de linha são unidos: **Angulada**, Angulada-oblíqua, Triangular, Arredondada, Oblíqua ou Nenhum.
Pena 0, Pena 1, Pena 2, Pena 3, Pena 4, Pena 5, Pena 6	Seleciona a largura da linha para a pena designada; pode-se selecionar valores entre 0,05 mm e 5 mm, e incrementos de 0,05 mm. O valor pré definido para todas as penas é **0,35 mm**.

Menu PS

O menu PS, que só está disponível quando tiver sido instalado o módulo EPSONScript Nível 2, controla dois recursos disponíveis no módulo de emulação PostScript. Pode-se também definir estes recursos usando o software do driver de impressora Windows 95; ver o Capítulo 2 para maiores detalhes.

Itens de menu PS

Itens de menu	Descrição
Folha de Erro	ndica se a impressora imprime uma mensagem de erro EPSONScript. Se a opção estiver **Desativado**, a mensagem é mostrada no painel de controle mas não é impressa.
Proteger Nível	Permite ao usuário aumentar a quantidade de memória alocada para a proteção de página. Se a opção estiver desativada, ocorre um erro de cancelamento quando a impressora não tem memória suficiente para imprimir a página. Se ocorrer um erro, eleva o nível de **1** até 5. Ao elevar o nível de proteção, diminui-se a velocidade de impressão.

Menus ESCP2 e FX

Só use o menu ESCP2 ou FX se tiver selecionado um destes modos como o modo de Emulação em SelecType ou no utilitário do Painel de Controle Remoto.

Itens de menu ESCP2 e FX

Item de menu	Descrição
Fonte	Seleciona uma fonte pelo tipo; **Courier** é a predefinida (ver o manual de *Informações técnicas* para fontes predefinidas).
Densidade	Define a densidade em cpp (caracteres por polegada) para a Fonte selecionada; **10**, 12 ou 15 cpp ou Proporcional.
Condensada	Ativa ou Desativa (Ativado, **Desativado**) a impressão condensada; caracteres de 15 cpp não podem ser impressos.
Margem Superior	Especifica a margem da parte superior do papel até a base da primeira linha impressa: 0,40 a 1,50 polegadas; **0,50** polegadas é o valor predefinido.
Texto	Define o comprimento de página pelo número de linhas (1 a 81) em incrementos de 1/6; **62** linhas é o predefinido. Se mudar os parâmetros do Tamanho de Papel, Orientação ou Margem Superior, a definição do texto volta ao valor perdeterminado.
Tabela CG	Seleciona a tabela de caracteres de gráficos ou itálico que quiser usar; **PcUSA** é a predefinida (consulte o manual de *Informações técnicas* para detalhes sobre as tabelas de caracteres predefinidos).
País	Seleciona um conjunto de símbolos internacionais; **EUA** é o predefinido (consulte o manual de *Informações técnicas* para detalhes sobre os conjuntos de símbolos internacionais disponíveis).
Retorno Automático do Carro	Define a impressora para efetuar ou não efetuar automaticamente um retorno de carro e em seguida a operação de avanço de linha quando a posição de impressão ultrapassa a margem direita; **Ativado**, Desativado. (A maioria dos programas processa esta função).

Itens de menu ESCP2 e FX (continuação)

Item de menu	Descrição
Avanço Automático de Linha	Define a impressora para adicionar ou não adicionar automaticamente um avanço de linha após cada retorno do carro; Ativado, **Desativado**. Se as linhas são impressas de forma sobrepostas entre si, defina AutoLF para Ativado.
Bit de Imagem	Define a densidade que a impressora usa para imprimir imagens de bit map tanto na densidade **Escura** como na Clara; ou seleciona Código de Barra para converter imagens de bit map para códigos de barra ao preencher quaisquer espaços entre os pontos para linhas contínuas de códigos de barra. (reduz o tamanho da imagem e pode distorcer alguns gráficos de imagem de bit).
Carac. Zero	Seleciona o zero cortado (Ø) ou o **zero não cortado** (0) para ser impresso para o caractere zero.

Menu 1239X

Use o menu 1239X somente se tiver selecionado 1239X como o modo de Emulação em SelecType ou no utilitário do Painel de Controle Remoto.

Itens de menu 1239X

Item de menu	Descrição
Fonte	Seleciona uma fonte pelo tipo; **Courier** é a predefinida (ver o manual de *Informações técnicas* para detalhes sobre as fontes predefinidas).
Densidade	Define a densidade em cpp (caracteres por polegada) para a Fonte selecionada: **10**, 12, 15, 17, 20, or 24 cpi, or Proportional
Página de Código	Define o número da tabela de caracteres que quer usar; **437** é o predefinido (ver o manual de *Informações técnicas* para detalhes sobre as tabelas de caracteres disponíveis).
Margem Superior	Especifica a margem da parte superior do papel até a base da primeira linha impressa: 0,30 a 1,50 polegadas; **0,40** polegadas é o valor predefinido.

Itens de menu 1239X (continuação)

Item de menu	Descrição
Texto *	Define o comprimento de página pelo número de linhas (1 a 81) em incrementos de 1/6; **63** linhas é o predefinido.
Retorno Automático do Carro	Define a impressora para efetuar ou não efetuar automaticamente um retorno de carro e em seguida a operação de avanço de linha quando a posição de impressão excede a margem direita; **Ativado**, Desativado.
Avanço Automático de Linha	Define a impressora para adicionar ou não adicionar automaticamente um avanço de linha após cada retorno do carro; ativado, **desativado**.
Gráficos Alternativos	Ativa ou desativa (Ativado, **Desativado**) a opção de gráficos alternativos.
Bit de Imagem	Define a densidade que a impressora usa para imprimir imagens de bit map tanto na densidade **Escura** como na Clara.
Carac. Zero	Seleciona o zero cortado (Ø) ou o **zero não cortado** (0) para ser impresso para o caractere zero.
Conjunto de Caracteres	Selecione o número da tabela de caracteres para usar, **1** ou 2 (ver o manual de *Informações técnicas* para detalhes sobre as tabelas de caracteres disponíveis).

* Se alterar os parâmetros de Tamanho de Página, Orientação, ou Margem Superior, os parâmetros de Texto retornam ao valor predefinido.

Capítulo 4

Como instalar os opcionais

Opcionais disponíveis 4-2

Como instalar as interfaces opcionais 4-3
- Como instalar um módulo LocalTalk / Serial 4-5
- Como instalar uma placa de interface 4-10
- Como usar uma interface serial 4-12

Como instalar os cassetes inferiores para papel 4-14

Instalação da Unidade Duplex 4-16
- Remoção da Unidade Duplex 4-19

Instalação do Módulo EPSONScript ou dos Módulos de Memória 4-21
- Como retirar o Módulo EPSONScript / Módulos de Memória 4-26

4

Opcionais disponíveis

Pode-se acrescentar os seguintes equipamentos opcionais na impressora:

- Cassete Inferior para Papel de 500 folhas para papéis de tamanho Carta (C812651) ou A4 (C812641), e Cassete Inferior Universal para Papel de 250 folhas (C812691). Esses cassetes opcionais encaixam-se diretamente sob à impressora, podendo ser empilhados sobre o Cassete Inferior para Papel de 500 folhas.

- Bandeja Inferior Universal para Papel de 250 folhas (C812701) para aumentar a capacidade de alimentação do papel. Aceita papéis de tamanhos A3, B4, F4, A4, B5, A5, Ledger, Ofício, GLC, Carta, GLT, Executivo e HLT. Esta bandeja se encaixa no Cassete Inferior Universal para Papel de 250 folhas descrito abaixo.

- Bandeja Inferior para Papel de 500 folhas para aumentar a capacidade de alimentação de papel. Esta bandeja aceita papéis de tamanho Carta (C812671) ou A4 (C812661), dependendo de suas necessidades, e se encaixa no Cassete Inferior para Papel de 500 folhas padrão que acompanha a impressora, ou em um dos Cassetes Inferiores para Papel de 500 folhas opcionais contidos no primeiro item.

- Unidade Duplex (C812681) para permitir a impressão de ambos os lados do papel.

- Placas e módulos de interface opcionais para a interligação da impressora à uma rede LocalTalk Macintosh, mainframe IBM ou outro tipo de rede. Com as interfaces opcionais, pode-se conectar até cinco interfaces diferentes à impressora.

- Módulos de memória padrão do setor para expandir a capacidade de memória da impressora.

- ❑ Módulo ROM EPSONScript Nível 2 (PostScript Nível 2) (C832261) para gerar uma impressão PostScript.

Se tiver adquirido a impressora e os opcionais na mesma ocasião, configure primeiro a impressora e efetue o teste de impressão. Siga as instruções contidas na *Instalação rápida*. Em seguida, instale os opcionais seguindo os passos contidos nas seções abaixo e nos manuais que acompanham os opcionais.

Como instalar as interfaces opcionais

A EPSON oferece uma variedade de placas de interface opcionais e módulos que podem ser instalados para proporcionar rede e outras conexões para a impressora. A tabela a seguir relaciona as interfaces disponíveis, os números das peças, e seus usos. Deve-se retirar a placa de interface Ethernet embutida para a instalação de quaisquer placas previstas nesta tabela.

Nome da interface	N° da peça EPSON	Usos
Módulo LocalTalk/Serial	C823551	Porta serial: para conexão a computadores com RS-232C ou conexões seriais de loop atuais. Porta LocalTalk: para conexão a uma rede LocalTalk ou para conexão direta a um Macintosh com um módulo EpsonScript Nível 2 opcional
Placa de interface serial 32 KB	C823071	Para conexão a um computador com uma porta serial RS-232C
Placa de interface paralela 32 KB	C823101	Para conexão a um computador adicional com uma porta paralela padrão
Placa de interface coaxial **	C823141	Proporciona uma interface paralela e uma interface coaxial para a conexão aos seguintes mainframes da IBM: 3174, 3270, 3276 e 4274

Nome da interface	Nº da peça EPSON	Usos
Placa de interface axial duplicada *	C823151	Proporciona uma interface paralela e uma interface coaxial para a conexão aos seguintes sistemas IBM: AS-400, System 36, 5251 (modelo 12), System 34, System 38 e 5294. **

* Quando a impressora usa uma placa de interface axial duplicada, esta pode ser usada em vez dos sistemas de impressora IBM: 4210, 5224 (modelos 1 e 2), 5256 (modelos 1, 2 e 3), 3218 (não IDPS), 4214 (modelo 2), 5225 (modelos 1, 2, 3, e 4) e 5219 D01 e D02.

** Os conectores coaxiais e twinaxiais contém uma interface paralela cada um. Como a interface paralela embutida da impressora permanece ativa, isto proporciona três interfaces paralelas e uma interface coaxial ou twinaxial. Os trabalhos imprimidos podem ser enviados a qualquer conexão e a impressora alterna automaticamente entre as portas ativas.

Se estiver usando o módulos LocalTalk / Serial, siga os passos contidos na página 4-5 para instalar o módulo na impressora.

Para instalar todas as demais placas de interface relacionadas na tabela, consulte a página 4-10 para instruções.

Se tiver que conectar a impressora a qualquer tipo de interface serial, é necessário obter o tipo certo de cabo serial. A EPSON fornece vários tipos de cabo de interface. Porém, pode-se utilizar qualquer cabo de interface que esteja dentro das especificações da impressora apresentadas abaixo. (Consulte o manual do computador para saber os requisitos especiais).

Use este cabo...	Para esta conexão serial...
RS-232C (9 agulhas) para C836152 (2 m) de mini DIN (impressora) a D-SUB, 9 agulhas (computador).	Direto da impressora para o computador com portas seriais de 9 agulhas
RS-232C (25 agulhas) para C836151 (2 m) de mini DIN (impressora) a D-SUB, 25 agulhas (computador).	Direto da impressora para computador com portas seriais de 25 agulhas
Loop atual C836141 (0,4 m) de mini DIN (impressora) a D-SUB, 25 agulhas (cabo de interface) tanto para RS-232C como para loop atual.	Extensão de cabo para conexão impressora para computador

Lembre-se também de ler “Como usar uma interface serial” na página 4-12 para instruções sobre a configuração do computador e da impressora para funcionar corretamente com a conexão serial.

Como instalar um módulo LocalTalk/Serial

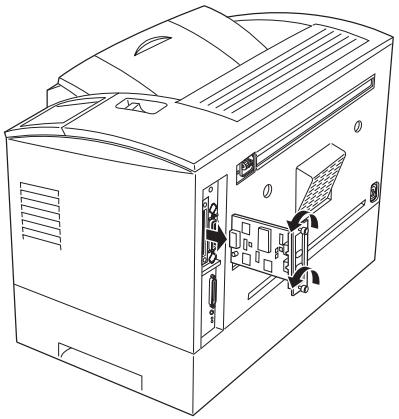
Siga estes passos para instalar o módulo EPSON LocalTalk / Serial em sua impressora:

1. Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação da tomada.

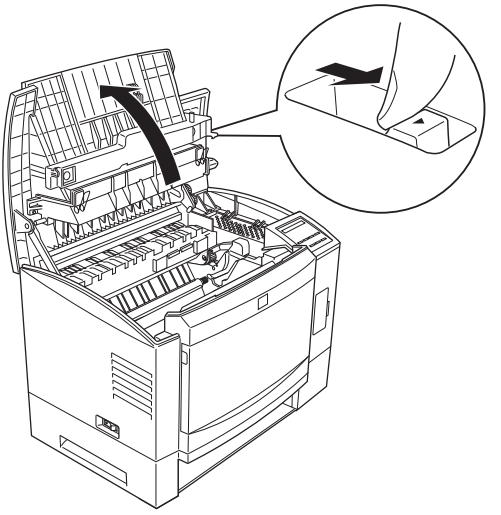
   Alerta:
   Para evitar choque elétrico, não acesse a placa controladora da impressora a menos que a impressora esteja desligada e desconectada da tomada.

2. Vire a impressora de forma que a parte de trás fique voltada para você e retire todos os cabos de interface dos conectores de interface.

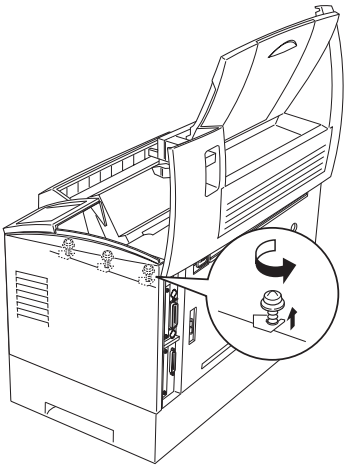
3. Afrouxe os dois parafusos que seguram a placa do conector de interface Ethernet e retire a placa.



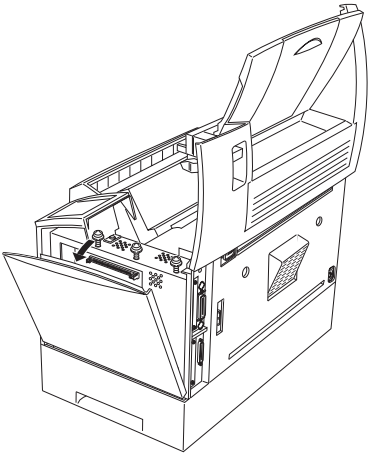
4. De frente para a impressora, puxe a trava na direita em sua direção para abrir a tampa da impressora.



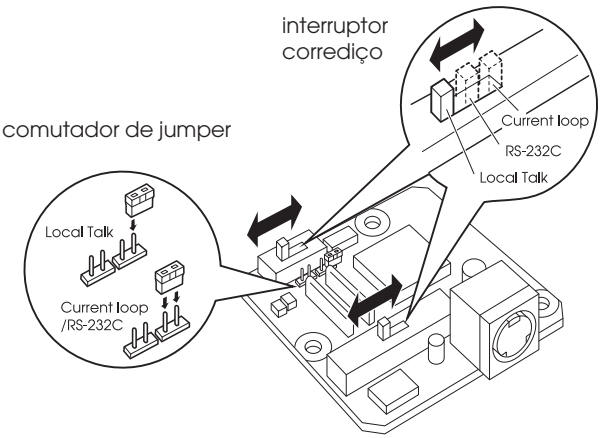
5. De frente para o lado esquerdo da impressora, afrouxe os três parafusos que seguram a tampa lateral. (Não é preciso retirar os parafusos).



6. Abra a tampa lateral da impressora.

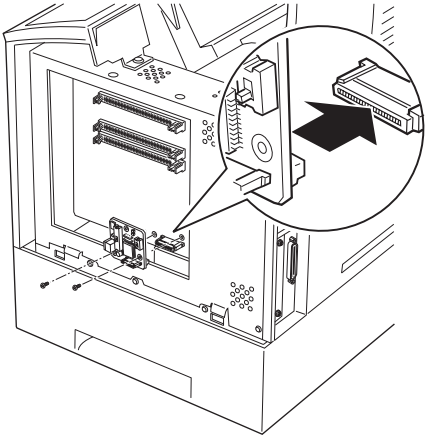


7. Em seguida defina os parâmetros do jumper e o interruptor corrediço no módulo LocalTalk / Serial para o tipo de interface que será utilizada: serial RS-232C, serial loop corrente, ou LocalTalk (pré definido).

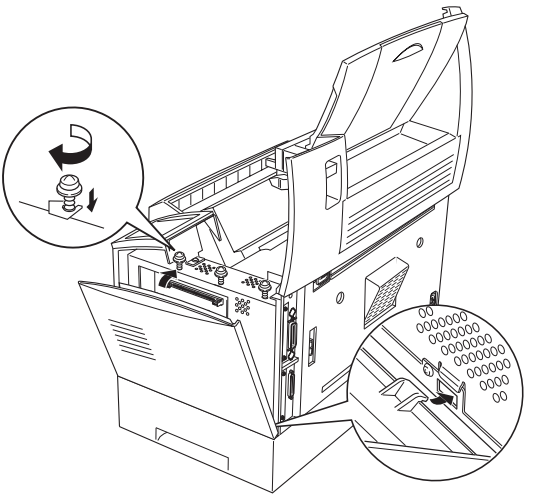


Cuidado:
Verifique se ambos os lados dos comutadores estão definidos na mesma posição do a impressora não funcionará corretamente.

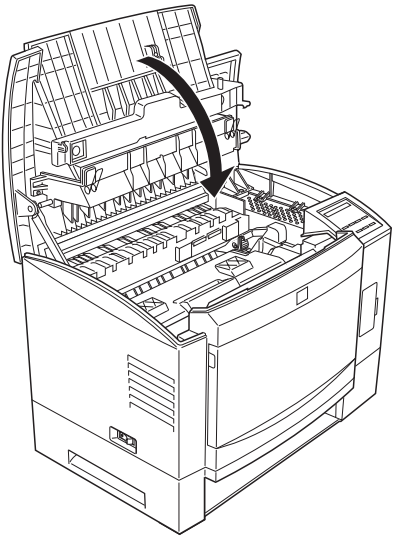
8. Posicione o módulo conforme o mostrado abaixo; em seguir alinhe o conector com o conector CN4 na placa do controlador. Segure o módulo com dois parafusos que o acompanhem.



9. Reinstale a tampa lateral da impressora e firme-a com os três parafusos que foram afrouxados anteriormente.



10. Aperte suavemente para baixo a tampa da impressora até que a mesma se encaixe.



11. Conecte o cabo de alimentação apropriado ao módulo. (Para usar a interface serial deve-se conectar um cabo conversor. Ver o Apêndice A para maiores informações sobre os cabos seriais).

12. Conecte o cabo de alimentação na tomada; em seguida ligue a impressora.

Para verificar se a interface está funcionando devidamente, imprima um folha de estado e verifique se a interface está listada sob "Configurações de Hardware". Para isto, aguarde até que a impressora aqueça (Pronto aparece no painel de controle e On Line [Em Linha] acende); em seguida aperte a tecla Enter duas vezes.

Como instalar uma placa de interface

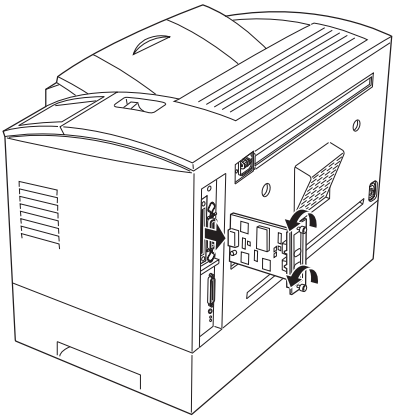
Siga os passos para instalar uma interface opcional EPSON em sua impressora:

1. Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação da tomada.

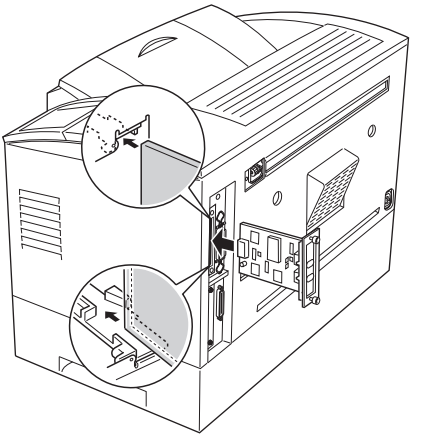
   Alerta:
   Para evitar choque elétrico, não retire a tampa da slot da interface a não ser que a impressora esteja desligada e desconectada da tomada

2. Vire a impressora para que a parte de trás fique virada para você.

3. Afrouxe os dois parafusos que seguram a placa do conector de interface Ethernet e retire a placa.



4. Posicione a placa de interface opcional de modo que os componentes fiquem de frente para o centro do painel posterior. Em seguida alinhe as canaletas com os trilhos orientadores dentro da impressora e desliza a placa, empurrando-a firmemente para travá-la no lugar.



5. Fixe a placa com os dois parafusos retirados anteriormente. Conecte o cabo apropriado à parte de interface. (Ver "Como usar uma interface seria" na página seguinte para obter informações sobre os cabos de interface).

6. Conecte o cabo de alimentação em uma tomada elétrica; em seguida ligue a impressora.

Para verificar se a interface está funcionamento adequadamente, imprima uma folha de estado e verifique se sua interface está listada sob "Configurações de hardware". Para isto, aguarde até que a impressora preaqueça (aparece Pronto no display do painel de controle e a luz On Line [Em Linha] acende); em seguida pressione a tecla Enter duas vezes.

Como usar uma interface serial

Antes de imprimir com uma interface serial, deve-se igualar os parâmetros seriais usados pela impressora e pelo computador. Pode-se alterar os parâmetros predefinidos (listados na tabela abaixo) para a placa de interface serial ou para o módulo LocalTalk / Serial, ou pode-se alterar os parâmetros da porta serial do computador; consulte o manual do computador para obter instruções sobre como modificar os parâmetros do computador.

Observação:
Pode-se equiparar a velocidade de transmissão da impressora e do computador ou definir a impressora para uma velocidade de transmissão maior do que aquela suportada pelo computador (isso pode não funcionar em alguns sistemas de computador).

Parâmetro	**Opções**
Tipo serial	**RS-232C**, loop atual*
Comprimento da palavra	7, **8**
Taxa de transferência	300, 600, 1200, 2400, 4800, **9600**, 19200, 38400, 57600
Paridade	**Nenhum**, Par, Ímpar
Bit de parada	**1**, 2
DTR	Ativado, **Desativado**
XON/XOFF (Protocolo de prontidão da impressora)	**Ativado**, Desativado

* Para modificar este parâmetro, defina o jumper e os parâmetros do interruptor corrediço à Placa de Interface Serial ou no módulo LocalTalk/Serial, conforme descrito na página 4-7.

Também pode ser necessário ajustar o Windows para usar uma porta serial com a impressora, conforme descrito nas seções seguintes.

Instruções para o Windows 95

1. Clique Iniciar.
2. Aponte para Parâmetros.
3. Clique Impressoras.
4. Clique lado Direito do ícone Epson EPL-N2000 (ou no ícone EPL-N2000 EPSONScript, se tiverem instalado o módulo opcional EPSONScript Nível 2).
5. Selecione Propriedades.
6. Clique a tabulação Detalhes.
7. Clique a seta na lista suspensa Porta da Impressora e selecione a porta COM (serial) para usar.
8. Clique OK para salvar os parâmetros; em seguida saia de Propriedades da Impressora.

Instruções para Windows 3.1 ou Windows NT

1. No Gerenciador de Programa, abra o grupo de programa Principal, se necessário.
2. Clique duas vezes Painel de Controle.
3. Clique duas vezes Impressoras.
4. Clique Conectar.
5. Selecione uma porta COM (serial) para ser usada.
6. Clique OK para salvar seus parâmetros, em seguida saia do Painel de Controle.

Como instalar os cassetes inferiores para papel

Um cassete de papel inferior opcional proporciona uma terceira fonte de papel, em complementação à bandeja multi-finalidade e o cassete de papel inferior padrão. Pode se instalar um cassete de papel inferior opcional adicional sob o cassete de papel inferior padrão.

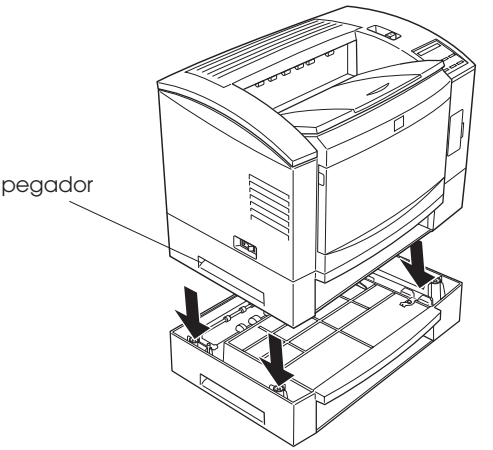
Siga os passos para instalar os cassetes em sua impressora. Para instruções sobre como carregar papel nos cassetes, veja o Capítulo 1.

1. Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação da tomada elétrica e da impressora.

2. Retire todos os cabos interface dos conectores interface.

3. Posicione o cassete de papel próximo à impressora, verificando se a impressora e o cassete estão na mesma direção.

4. Segure a impressora pelos “pegadores” internos. Levante-a e em seguida abaixe-a sobre o cassete, alinhando os orifícios na impressora com os pinos sobre o cassete superior. Verifique se a impressora está segura e firme sobre o cassete. (A impressora pesa quase 30 kg, portanto pode ser necessário a ajuda de outra pessoa para levantá-la).



5. Conecte o(s) cabo(s) da interface.

6. Verifique se o interruptor ligar / desligar está na posição desligada; em seguida conecte o cabo de alimentação na impressora e na tomada elétrica.

7. Ligue a impressora.

8. Agora execute o driver da impressora Windows e acrescente o cassete para papel opcional para a relação de fonte de papel disponível. Veja o Capítulo 2 para instruções.

Para verificar se o cassete de papel está instalado corretamente, imprima uma folha de estado e verifique se o cassete está listado sob "Configurações de Hardware". Para isto, aguarde até que a impressora aqueça (aparece Pronto no painel de controle e a luz On Line [Em Linha] acende); em seguida aperte a tecla Enter duas vezes.

Selecione a fonte de papel no programa aplicativo. Ver a documentação do software para maiores informações.

Observação:
Se usar o utilitário do Painel de Controle Remoto ou SelecType para controlar a impressora, o usuário precisa selecionar o cassete para papel opcional somente quando estiver pronto para imprimir. Consulte o Capítulo 3 ou o manual de Informações técnicas *para obter instruções.*

Instalação da Unidade Duplex

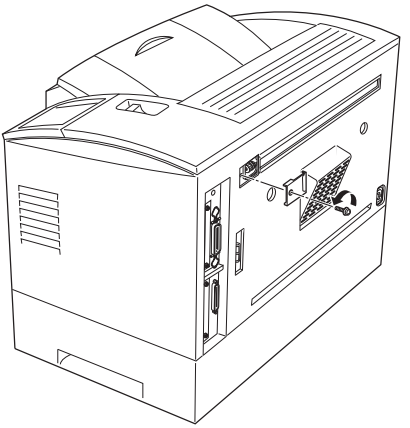
A Unidade Duplex opcional permite imprimir de ambos os lados do papel. É compatível com papéis dos seguintes tamanhos: A3, B4, F4, A4, B5, International B5, A5, Ledger, Ofício, GLG, Carta, GLT, Executivo, HLT.

Siga os seguintes passos para instalar a Unidade Duplex:

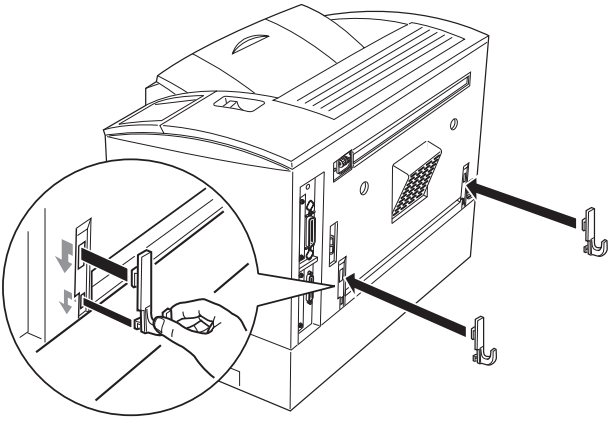
1. Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação da impressora e da tomada.

2. Retire todos os cabos de interface dos conectores de interface.

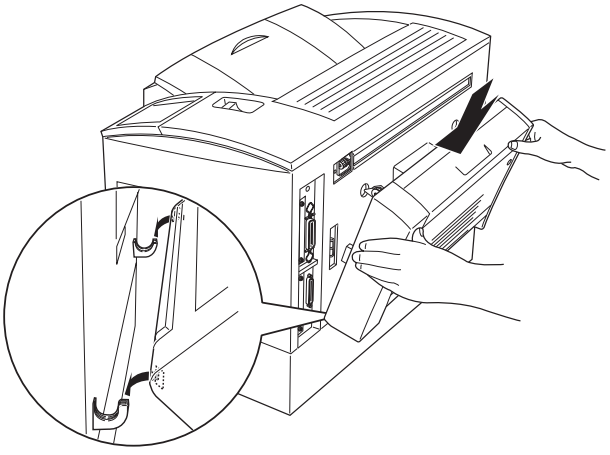
3. Retire o parafuso e a tampa pequena da parte lateral esquerda da traseira da impressora. Coloque-os em um lugar seguro caso necessite remover a unidade posteriormente.



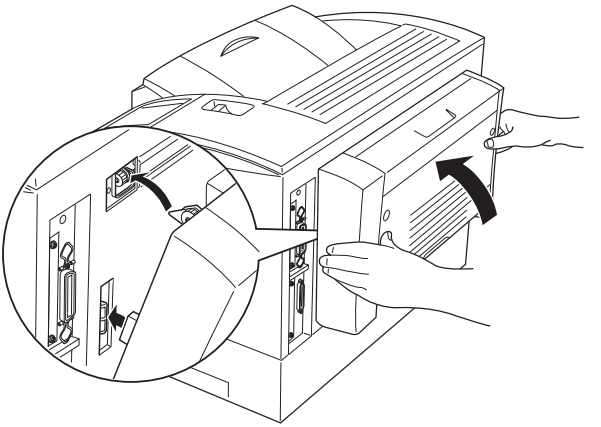
4. Introduza os ganchos que acompanham a Unidade Duplex nas duas ranhuras na parte de trás da impressora, conforme mostrado.



5. Alinhe os dois buracos na parte inferior da Unidade Duplex com os ganchos. (As setas apontam para os orifícios).



6. Instale a unidade na impressora, verificando se os conectores e os parafusos na parte de trás da unidade entram nos orifícios apropriados na parte de trás da impressora. Para evitar danos à unidade, tenha cuidado para não soltar até que tenha instalado os parafusos.



7. Fixe a unidade com os dois parafusos que a acompanha.

Cuidado:
Verifique se os parafusos estão apertados até o fim. Se a Unidade Duplex for puxada, a unidade ou a impressora poderão sofrer danos.

8. Conecte os cabos de interface que foram retirados anteriormente.

9. Conecte o cabo de alimentação na impressora e na tomada. Em seguida ligue a impressora.

Para verificar se a unidade está instalada corretamente, imprima uma folha de estado e verifique se está listado sob "Configurações de Hardware". Aguarde até que a impressora aqueça; em seguida aperte Enter duas vezes.

Remoção da Unidade Duplex

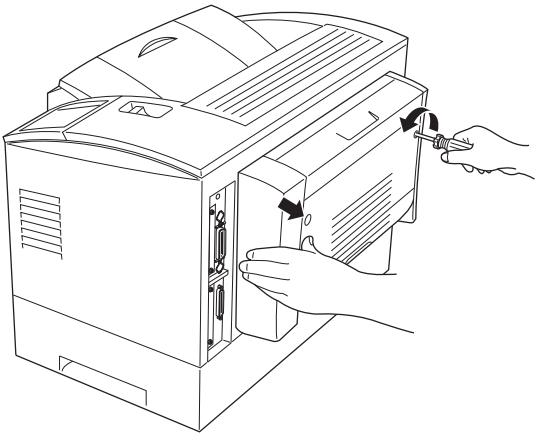
Siga os seguintes passos para remover a Unidade Duplex da impressora:

1. Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação da impressora e da tomada.

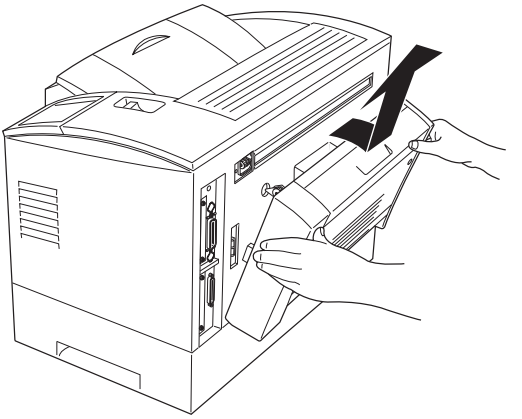
2. Retire todos os cabos de interface dos conectores de interface.

3. Retire os dois parafusos que seguram a unidade na impressora.

Cuidado:
Não se esqueça de apoiar a unidade ao removê-la pois a mesma poderá sofrer danos se cair.

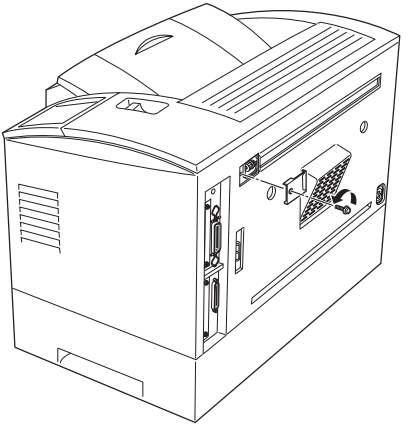


4. Puxe gradualmente a unidade para fora, e em seguida para cima.



5. Retire os dois ganchos da parte de trás da impressora. Coloque-os em um local seguro caso necessitem reinstalar a unidade posteriormente.

6. Fixe o parafuso e a tampa que tiver retirado ao instalar a unidade.



7. Conecte os cabos de interface que tiverem sido retirados.

8. Conecte o cabo de alimentação na impressora e na tomada. Em seguida ligue a impressora.

Instalação do Módulo EPSONScript ou dos Módulos de Memória

Para acelerar a impressão de documentos complexos com muitos gráficos e fontes carregadas, pode-se instalar um módulo EPSONScript Nível 2, módulo PostScript exclusivo da EPSON ou pode-se acrescentar memória à capacidade da impressora.

Instale o módulo EPSONScript Nível 2 no slot ROM da placa controladora da impressora. A placa controladora também conta com duas slots RAM para a instalação de módulos de memória opcionais (Pode-se acrescentar até 64 MB à memória da impressora, elevando o total de memória para 68 MB).

Os módulos de memória devem cumprir os seguintes requisitos:

- ❑ 72 agulhas
- ❑ 1 MB, 2 MB, 4 MB, 8 MB, 16 MB ou 32 MB de capacidade
- ❑ Máximo de 70 ns de velocidade de acesso
- ❑ Dimensões máximas: 108 mm de comprimento, 39 mm de largura e 10 mm de espessura

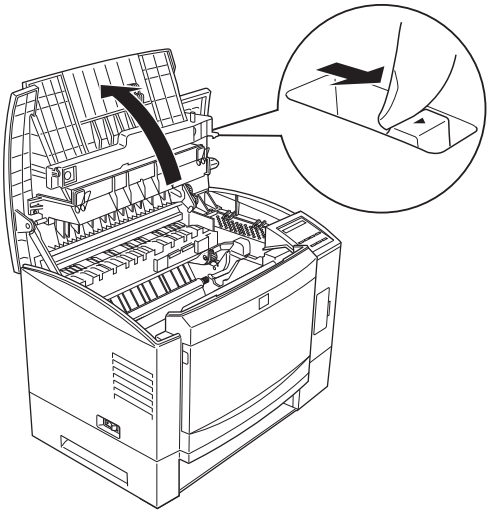
Siga estes passos:

1. Desligue a impressora e desconecte o cabo de alimentação da impressora e da tomada.

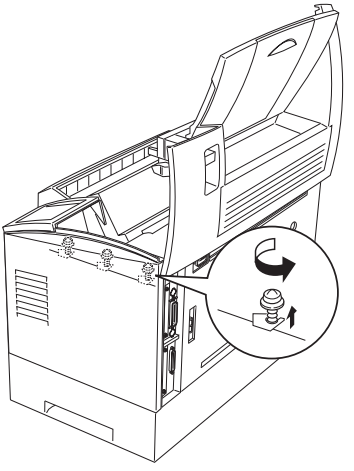
   Alerta:
   Para evitar choque elétrico, não acesse a placa controladora da impressora a menos que a impressora esteja desligada e desconectada da tomada.

2. Retire os cabos de interface dos conectores de interface.

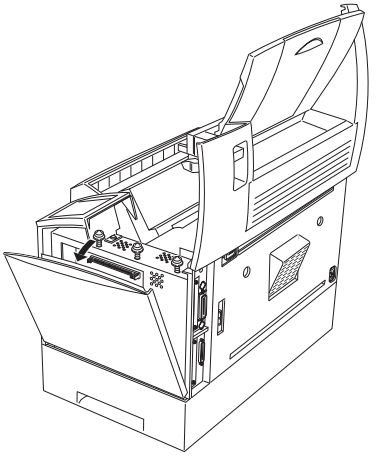
3. De frente para a impressora, abra a tampa da mesma puxando alavanca na direita em sua direção.



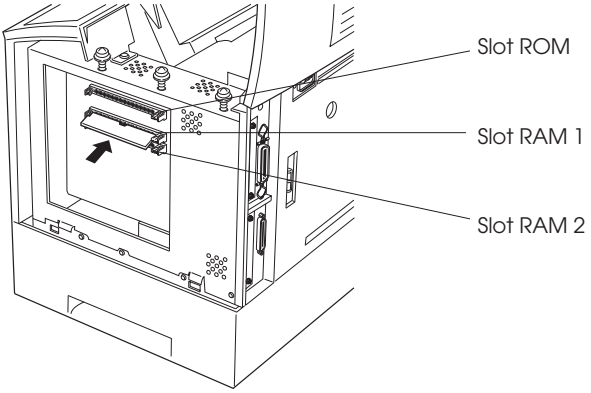
4. Afrouxe os dois parafusos que firmam a tampa lateral da impressora. (Não é preciso retirar os parafusos).



5. Retire a tampa lateral da impressora.



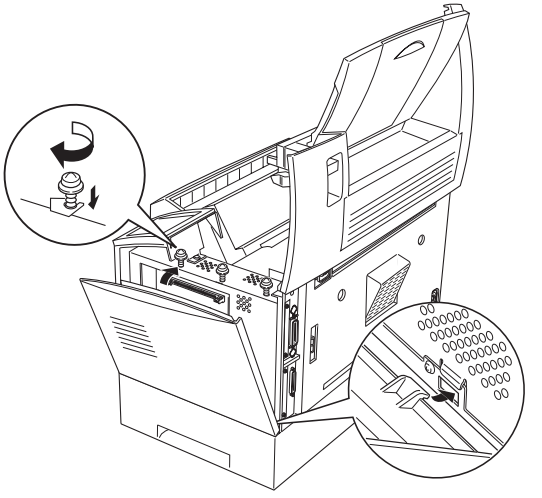
6. Se estiver instalando módulos de memória, localize os dois slots de RAM. Se estiver instalando um módulo EPSONScript Nível 2, localize o slot ROM.



7. Alinhe as agulhas SIMM indicadas com 1 ou 72 com a posição de pino correspondente no slot.

8. Aperte o módulo com firmeza até que o mesmo se encaixe. Não use força demais.

9. Recoloque a tampa lateral da impressora e fixe-a com três parafusos que tiver afrouxado anteriormente.



10. Pressione suavemente sobre a tampa da impressora até que a mesma se encaixe.

Para verificar se o módulo (s) está funcionando devidamente, imprima uma folha de estado. Se estiver acrescentado memória, verifique se a quantidade memória correta listada sob “Configurações de Hardware”. Se tiver acrescentado um módulo EPSONScript Nível 2, o mesmo deve estar listado.

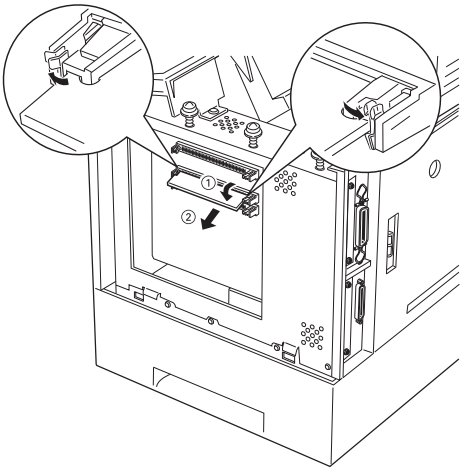
Para imprimir a folha de estado, aguarde até que a impressora aqueça (aparece Pronto no painel de controle e a luz On Line [Em Linha] fica acesa); em seguida aperte a tecla Enter duas vezes.

Como retirar o Módulo EPSONScript/Módulos de Memória

Siga os seguintes passos:

1. Execute os passos 1 a 6 do procedimento anterior para acessar os soquetes SIMM da impressora.

2. Puxe os grampos metálicos em cada lado do soquete SIMM para fora para liberar o módulo.



3. Segure os dois lados do módulo puxe-o para fora suavemente.

4. Recoloque a tampa lateral da impressora e fixe os três parafusos.

5. Aperte a tampa da impressora para baixo até que a mesma se encaixe.

Capítulo 5

Manutenção

5

Como substituir o cartucho de formação de imagem 5-2

Como ajustar o parâmetro RITech 5-5

Como limpar a impressora 5-8

Como transportar a impressora 5-11

Como substituir o cartucho de formação de imagem

O cartucho de formação de imagem da impressora tem capacidade para imprimir até 10.000 páginas, dependendo da complexidade dos trabalhos de impressão. Há várias maneiras de ver se o cartucho precisa ser substituído:

- Aparece a mensagem Pouco Toner no display do painel de controle.
- Aparece a mensagem Sem Toner no display.
- Nota-se que a impressão está muito clara e a função Toner em SelecType indica que a capacidade do toner está entre 0 e 25%.

Se vir uma mensagem de toner no display do painel de controle, substitua o cartucho imediatamente.

Para verificar a capacidade do toner usando SelecType, acesse o menu Setup e selecione Toner conforme descrito no Capítulo 3. Se houver somente um asterisco no display, há 25% ou menos de toner e o cartucho deve ser substituído. Se a impressão estiver fraca por outro motivo, consulte o Capítulo 6 para ver as soluções.

Certifique-se de instalar o cartucho de formação de imagem EPSON nº S051035 mesmo se o cartucho que retirar tenha outro número de peça. Siga estas etapas para substituir o cartucho de formação de imagem:

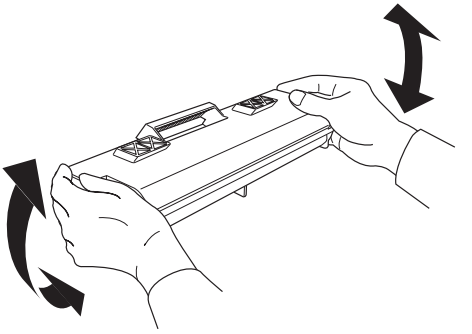
1. Verifique se a impressora está ligada.
2. Abra a tampa superior da impressora.
3. Pegue o cartucho de formação de imagem velho e puxe-o na vertical para fora da impressora.

Alerta:
Tenha cuidado para não tocar o fusor, que é identificado com o aviso CAUTION Hot Surface Avoid Contact (CUIDADO Superfície quente, evite contato).

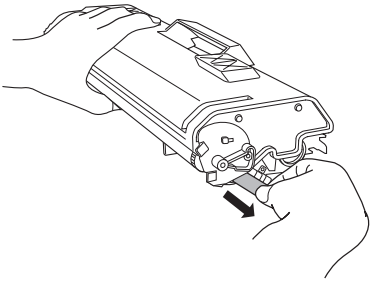
4. Descarte o cartucho de formação de imagem usado com lixo não incinerável.

Cuidado:
Não vire o cartucho de formação de imagem de cabeça para baixo. Não exponha o cartucho à luz mais tempo que o necessário.

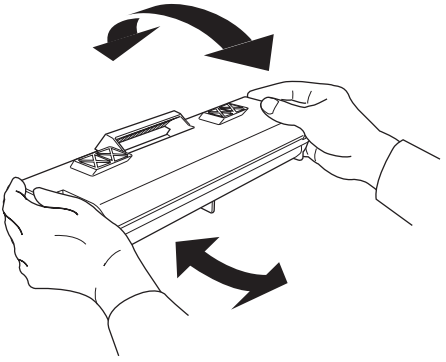
5. Tire o cartucho de formação de imagem da embalagem e segure-o nivelado com o pegador oval de cabeça para baixo. Em seguida agite o cartucho conforme mostrado para distribuir o toner.



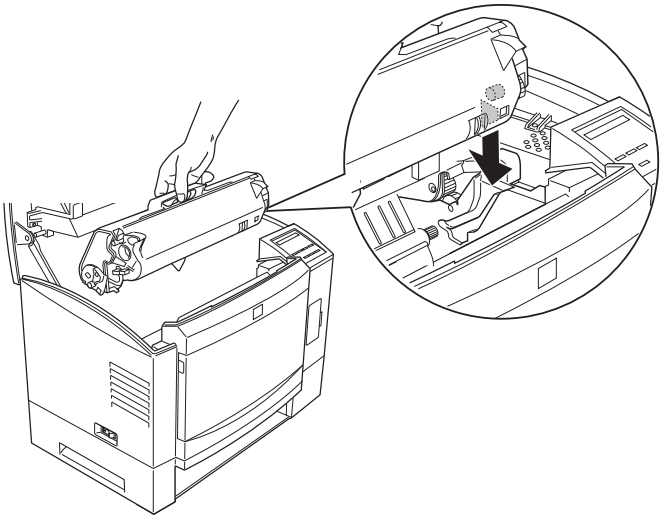
6. Segure a lingüeta no lado esquerdo e empurre a fita transparente para dentro do cartucho. Descarte a fita.



7. A seguir agite o cartucho novamente conforme mostrado para distribuir o toner.



8. Segurando o cartucho pelo cabo, introduza os pinos de cada lado do cartucho nas canaletas dentro da impressora. (Duas setas dentro da impressora apontam para as canaletas). Encaixe suavemente o cartucho no lugar. Puxe no cabo até que o cartucho fique na horizontal.



9. Feche a tampa superior.

10. Selecione Limpar Contagem do Toner no menu SelecType Setup para reiniciar o contador do toner. Ver o Capítulo 3 para instruções.

Como ajustar o parâmetro RITech

O novo Resolution Improvement Technology (RITech) da EPSON aprimora automaticamente a qualidade de impressão de linhas, texto e gráficos. Na maioria das vezes, funciona por trás dos bastidores para fornecer a melhor impressão possível. Às vezes, entretanto, pode ser necessário ajustar o parâmetro RITech se notar uma mudança na qualidade, como pode acontecer após ter substituído um cartucho de formação de imagem.

Para determinar se precisa ajudar o parâmetro RITech, imprima uma folha de estado usando o painel de controle da impressora. Siga os passos abaixo:

1. Ligue a impressora e deixe-a preaquecer até que a mensagem Pronto no painel de controle e a luz On Line (Em Linha) acende. (Se não acender, pressione a tecla On Line [Em Linha]).

   Observação:
   Antes de continuar, verifique se Toner Save Mode *(Modo Economizar Toner) está desligado ou a folha de estado será impressa. Ver o Capítulo 2 para obter instruções sobre como alterar o parâmetro do driver da impressora. Pode-se também desligá-lo usando o painel de controle ou o utilitário do Painel de Controle Remoto; ver o Capítulo 3 ou o manual de* Informações técnicas *para maiores instruções.*

2. Pressione a tecla Enter duas vezes para imprimir a folha de estado. Na parte inferior da folha verá o padrão de teste RITech:

Parâmetro RITech correto

Parâmetro RITech incorreto

3. Se o padrão de teste parece estar certo, não altere o parâmetro RITech. Se parecer incorreto, vá para o passo 4.

4. Abra um programa aplicativo e acesse o driver da impressora (ver o Capítulo 2 para instruções).

   Observação:
   Se estiver usando o driver EPSONScript Windows 3.1, deve-se usar o painel de controle para ajustar o parâmetro RITech; consulte o Capítulo 3 para instruções.

5. Clique Opções de Dispositivo ou a tabulação SelecType da Impressora.

6. Se o padrão de teste RITech dentro do quadrado for mais claro que o fundo, selecione Escuro como parâmetro RITech. Se o padrão for mais escuro que o fundo, selecione Claro.

7. Clique a tecla OK.

8. Quando o prompt perguntar se quer enviar as mudanças para a impressora, selecione Sim.

9. Saia do driver da impressora.

10. Agora imprima uma página de seu aplicativo para verificar a qualidade de impressão. Se a qualidade for boa, não há necessidade de se fazer mais nada. Se a qualidade precisar ser melhorada, vá para o passo 11.

11. Acesse novamente o driver da impressora e clique Opções do Dispositivo ou SelecType da Impressora.

12. Mude o parâmetro Densidade do Toner para Escuro ou Mais Escuro (se o padrão de teste RITech estiver muito claro) ou Claro ou Mais Claro (se o padrão de teste RITech estiver muito escuro).

    Observação:
    Se estiver usando o driver EPSONScript Windows 3.1, deve-se usar o painel de controle para ajustar o parâmetro de Densidade; veja o Capítulo 3 para obter instruções.

13. Clique a tecla OK.

14. Quando o prompt perguntar se quiser enviar as mudanças para a impressora, selecione Yes (sim).

15. Saia do driver da impressora.

16. Imprima várias páginas de seu aplicativo que contenha texto e gráficos para verificar a qualidade de impressão e assegurar-se que o parâmetro Densidade não seja muito extremo.

Os parâmetros de RITech e Densidade que escolher permanecem em vigor mesmo após ter desligado a impressora. Lembre-se de que quanto mais escuro for o parâmetro da Densidade, mais toner será usado, portanto mude o parâmetro novamente para Médio se não precisar imprimir documentos escuros posteriormente.

Como limpar a impressora

A impressora necessita de um mínimo de limpeza. Se notar uma diminuição na qualidade de impressão, limpe a lente de vidro e a parte interna da impressora, conforme o descrito nesta seção. Se derramar toner dentro da impressora, não use a impressora até remover todo o toner derramado.

Se o gabinete ficar sujo, desligue a impressora e limpe com um pano macio ligeiramente umedecido com sabão neutro.

Cuidado:
Jamais use álcool ou tíner para limpar a impressora, pois estes produtos podem causar danos à impressora. Não deixe que água penetre no mecanismo ou componentes eletrônicos da impressora. Não use ar comprimido para limpar o interior da impressora.

Para limpar o interior da impressora, siga estes passos:

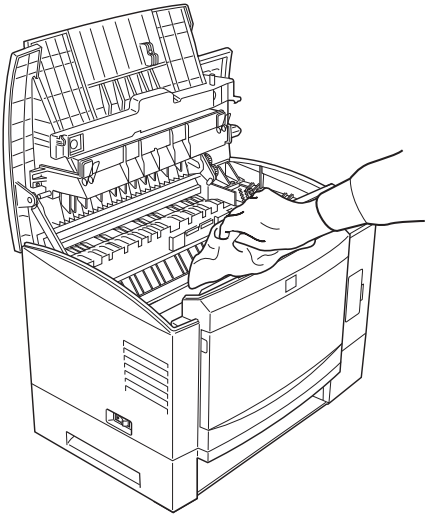
1. Verifique se a impressora está desligada e desconectada da tomada.

2. Abra a tampa superior.

3. Retire o cartucho de formação de imagem e cubra-o com um pano macio para evitar exposição a luz enquanto limpa a impressora.

Alerta:
Tenha cuidado para não tocar o fusor, que é identificado com o aviso CAUTION Hot Surface Avoid Contact (CUIDADO Superfície quente, evite contato).

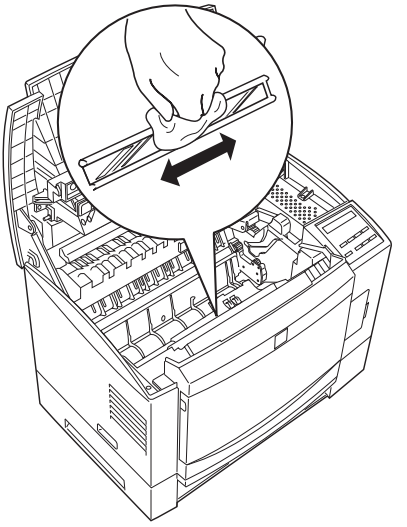
4. Retire sujeira ou toner derramado com um pano macio e seco.



Se houver muito toner espirrado, retire-o com um aspirador de pó pequeno (disponível em lojas de computadores). Toner pode danificar alguns aspiradores de pó; verifique se o aspirador de pó pode retirar o toner com segurança ou poeira antes de usá-li.

Cuidado:
Se espirrar toner na roupa, lave-a com água fria. Não use água quente, pois isto pode causar manchas permanentes.

5. Limpe as lentes da impressora de uma extremidade a outra, com um pano seco sem fiapos.



6. Substitua o cartucho de formação de imagem.
7. Feche a tampa superior e abra a tampa frontal.
8. Retire qualquer papel da bandeja para papel embutida.
9. Limpe o alimentador de papel com um pano seco e macio.
10. Recarregue o papel e feche a porta inferior.

Como transportar a impressora

Se necessitar transportar a impressora ou despachar a mesma, siga as seguintes etapas:

1. Desconecte o cabo de alimentação da impressora e da tomada.

2. Desconecte todos os cabos de interface.

3. Retire o cartucho de imagem e coloque-o em um saco plástico lacrável. Verifique se o lacre do saco protege a impressora e as roupas contra possíveis derramamentos.

Cuidado:
Não exponha o cartucho de imagem à luz mais do que o necessário.

4. Se tiver instalado o cassete de papel inferior, levante a impressora do cassete.

5. Se tiver instalado a Unidade Duplex, retire-a. (Ver o Capítulo 4 para maiores instruções).

6. Acondicione a impressora, o cartucho, a Unidade Duplex, e quaisquer cassetes opcionais usando os materiais de acondicionamento originais, ou o equivalente.

Capítulo 6

Problemas e soluções

Como diagnosticar problemas 6-2
Como ler as mensagens do display do painel de controle 6-2
Como usar o modo hexa dump 6-10

Problemas de alimentação de papel 6-11
Como eliminar atolamento de papel na bandeja para o papel multi-finalidade 6-12
Como eliminar atolamentos de papel em um cassete inferior para papel 6-14

Problemas de impressão 6-15

Problemas de qualidade de impressão 6-19

6

Como diagnosticar problemas

O painel de controle da impressora indica o estado da impressora bem como fornece alertas e mensagens de erro se ocorrer um problema. A seção seguinte relaciona as possíveis mensagens do painel de controle em ordem alfabética.

Se for um usuário experiente e suspeitar problemas de comunicação entre a impressora e o computador, pode-se definir a impressora para o modo Hex dump (dump de dados hexadecimais). Em seguida imprima os códigos e envie-os a um técnico para resolver o problema. Consulte a página 6-10 para maiores detalhes.

Como ler as mensagens do display do painel de controle

Esta seção contém uma relação em ordem alfabética das mensagens de estado, erro e alerta que aparecem no display do painel de controle. O texto da mensagem mostrado aqui em *itálico* indica que o texto varia de acordo com a configuração.

A Impressão Duplex está desativada

A impressora não consegue imprimir no modo duplex por um dos seguintes motivos:

1. O modo Duplex está desligado. Ligue a opção de Duplexação no driver da impressora (ou Duplex no menu de Impressão SelectType). Para eliminar a mensagem aperte Continue (Continuar), e reinicialize a impressora.

2. Tipo de Papel no menu de Configuração SelectType está definido para um valor que não é o Normal. Defina essa opção para o Normal, em seguida aperte Continue (Continuar).

3. Formato de Página no driver da impressora (ou Tamanho de Página no menu de impressão SelectType) está definido para o tamanho de papel que não é aquele suportado pela Unidade Duplex. Defina o tamanho do papel para um dos seguintes: A3, B4, F4, A4, B5, International B5, A5, Ledger, Ofício, GLG, Executivo ou HTL. Em seguida aperte Continue (Continuar) para reinicializar a impressora.

4. A Unidade Duplex não está instalada. Instale a unidade.

Observação:
Se estiver imprimindo a partir de um aplicativo Windows, efetue as modificações dos parâmetros da impressora por meio do driver da impressora, se possível.

Alimentação de formulário

A impressora está fora de linha e os dados permanecem na memória da impressora. Pressione Alimentação de Formulário para imprimir os dados e limpar o buffer. Após a impressão, aparece Pronto no display.

Atolamento de alimentação

O papel não está sendo alimentado na impressora a partir do alimentador especificado ou atolou durante o trajeto para a impressora. Retire o papel atolado conforme descrito na página 6-11.

Atolamento de Papel
Atolamento de Papel em Duplex

O papel está atolado na trajetória do papel. Abra a tampa da impressora (ou a tampa da Unidade Duplex) e limpe a atolamento de papel conforme o descrito na página 6-11. Os dados da página atolada serão automaticamente reimpressos.

Autoteste

A impressora está executando o autoteste interno; aguarde alguns momentos para ela terminar.

Cartão de Gravação

A impressora está gravando dados no cartão PCMCIA; aguarde um momento até acabar.

Cartão Ilegal

Há um cartão PCMCIA incompatível instalado na impressora. Pode-se desligar a impressora para retirar o cartão ou retirar o cartão enquanto a impressora estiver ligada. Aperte Continue (Continuar) para eliminar a mensagem.

EPL-N2000

Nome da Impressora está definido para ATIVADO no menu de Configuração SelectType.

Erro de Operação de Cartão

O cartão PCMCIA foi instalado e retirado enquanto a impressora estava ligada. Para eliminar a mensagem, aperte Alt e Continue (Continuar) simultaneamente até ver Reinicializar Tudo no painel de controle; ou desligue a impressora, e ligue-a novamente.

Estouro de memória

A impressora não tem memória suficiente disponível para o trabalho de impressão atual. Para corrigir o erro, pressione Continue (Continuar). Se a mensagem permanecer, aperte Alt e Continue (Continuar) simultaneamente até que apereça Resete All (Reinicializar Tudo) no painel de controle. Pode-se limpar um erro ao desligar a impressora e ligá-la novamente.

Se ainda assim tiver a mensagem Estouro de Memória, pode ser necessário reduzir o número ou o tamanho das fontes, reduzir o número ou o tamanho de gráficos, abaixar a resolução ou acrescentar mais memória à impressora.

Se acrescentar mais memória à impressora e ainda assim receber a mensagem Estouro de Memória altere o parâmetro Proteção de Página no driver da impressora; ver "Como utilizar o driver EPL-N2000" no Capítulo 2 para detalhes: (Se estiver usando o driver EPSONScript em Windows 3.1, altere o parâmetro no Painel de Controle conforme descrito no "Menu Config" no Capítulo 3). Pode-se acrescentar ainda mais memória ou imprimir a 300 ppp em vez de 600 ppp.

Estouro de Memória Duplex

Não há memória suficiente para a impressão duplex, assim a impressora imprime somente a parte superior e ejeta o papel. Reinicialize a impressora (aperte Alt e Continue [Continuar] ao mesmo tempo); ou ligue Auto Cont no menu de Configuração SelectType, e em seguida aperte Continue (Continuar).

Hexa dump

O modo hexa dump está ativado, consulte a página 6-10 para detalhes.

Impressora aberta

A tampa da impressora está aberta; feche-a para continuar a imprimir.

Módulo I/F não autorizado

A impressora não consegue reconhecer o módulo de interface LocalTalk / Serial opcional instalado. Desligue a impressora; em seguida retire o módulo e reinstale-o conforme descrito no Capítulo 4.

Otimização de imagem

A impressora não consegue imprimir no nível de qualidade desejado devido à insuficiência de memória. A impressora reduz a qualidade automaticamente de modo que possa continuar a imprimir. Verifique se a impressão é de qualidade aceitável. Em caso negativo, acrescente mais memória (para uma solução permanente) ou defina Resolução para 300 ppp e Proteção de Página para DESACTIVADO (temporariamente). Consulte os Capítulos 2 e 3 para obter instruções.

Perda da alimentação de impressão

O tempo necessário para processar dados excede a velocidade de impressão devido a um excesso de dados recebidos. Pressione Continue (Continuar) para continuar a imprimir. Se esta mensagem aparecer novamente, altere o parâmetro de Proteção de Página no driver ou no painel de controle no menu de Configuração SelectType; consulte os Capítulos 2 e 3 para instruções.

Placa AUX I/F não autorizada

A impressora não consegue reconhecer a placa de interface opcional instalada. Desligue a impressora e retire a placa. Verifique se é uma das placas de interface relacionadas no Apêndice A, em seguida retire a placa e reinstale-a conforme descrito no Capítulo 4. Esta mensagem também poderia indicar que o usuário instalou tanto o módulo Definido para Usar LocalTalk e a placa de interface do Tipo B LocalTalk; nesse caso, retire uma das interfaces.

Placa de Erro de Gravação
Fim de Erro de Gravação

A impressora não tem condições de gravar no cartão PCMCIA. Tome uma das seguintes providências: (1) desligue a impressora, retire o cartão, e em seguida ligue a impressora novamente; (2) retire o cartão enquanto a impressora está ligada, aperte em seguida Continue (Continuar) para limpara a mensagem; (3) reinicialize a impressora apertando Alt e Continue (Continuar) ao mesmo tempo.

Pouco toner

A impressora está quase sem toner. O cartucho de formação de imagem deve ser substituído logo; ver "Como substituir o cartucho de formação de imagem" no Capítulo 5 para instruções.

Preaquecimento

A impressora está preaquecendo, aguarde alguns momentos até que ela termine.

Pronta

A impressora está pronta para imprimir.

Reinicializar

A interface atual da impressora foi reinicializada e o buffer está limpo. Entretanto, outras interfaces podem ainda estar ativadas e manter seus parâmetros e dados.

Reinicializar para salvar

O usuário alterou um parâmetro SelecType mas o novo valor não está ativado ainda. Efetue um dos procedimentos a seguir: (1) saia de SelecType ao pressionar Continue (Continuar) ou On Line (Em Linha) (o novo parâmetro é ativado após o trabalho de impressão atual ser terminado), ou (2) reinicializar a impressora ao pressionar Alt e Continue (Continuar) ao mesmo tempo.

Reinicializar tudo

Todos os parâmetros da impressora para todas as interfaces foram reinicializados para a configuração predefinida (os últimos parâmetros guardados).

Sem toner

O cartucho de formação de imagem deve ser substituído conforme descrito no Capítulo 5. Pode-se pressionar Continue (Continuar) para imprimir mais uma página.

Service Req.C*nnn*
Service Req.E*nnn*

Ocorreu um erro no controlador (C*nnn*) ou um erro no módulo de impressão (E*nnn*). Anote o número do erro e desligue a impressora. Aguarde pelo menos cinco segundos e ligue-a novamente. Se ainda houver uma mensagem de erro, desligue a impressora, desconecte o cabo de alimentação e entre em contato com um Centro de Assistência ao Cliente da EPSON.

Standby

A impressora está no estado de baixa potência. Se a luz On Line (Em Linha) estiver acesa, a impressora ainda está em linha e pode ser enviado um trabalho de impressão.

Tamanho da origem de definição de papel

O papel carregado na *origem* do papel indicada não corresponde ao *tamanho* de papel necessário. Substitua o papel com o papel de tamanho correto e aperte Continue (Continuar).

Tamanho da origem Sem Papel

Não há papel indicado na *origem* de papel. Carregue papel do *tamanho* indicado na impressora e pressione Continue (Continuar).

Tamanho de papel de Alimentação Manual

O modo de alimentação manual é especificado para o trabalho de impressão atual. Verifique se o *tamanho de papel* indicado está carregado na bandeja para papel embutida; em seguida pressione On Line (Em Linha).

Se não quiser imprimir no modo de alimentação manual, pressione Continue (Continuar). A impressora carrega o papel conforme instruído pelo parâmetro Origem do Papel. (Para detalhes sobre como usar o modo de alimentação manual, consulte "Como alimentar envelopes ou papel manualmente" no Capítulo 1).

Verificação de Tamanho de Papel Duplex
Verificação de Tamanho de Papel

O parâmetro Formato do Papel (ou no parâmetros Tamanho de Papel no menu da impressão SelectType) é diferente do tamanho carregado na impressora. Veja se foi carregado o tamanho correto de papel na bandeja (e defina o driver ou SelecType). Pode ser necessário puxar o papel para fora da bandeja ou da Unidade Duplex. Em seguida aperte a tecla Continue (Continuar) para eliminar a mensagem.

Se ligar Ignorar tamanho no menu de Configuração SelecType, este erro de mensagem não aparecerá.

Verificação RAM

A impressora está verificando RAM; aguarde um momento para ela terminar.

Verificação ROM

A impressora está verificando ROM; aguarde um momento para ela terminar.

Verificação Serial I/F

A impressão Serial é especificada para a tarefa de impressão atual, mas não foi configurado os parâmetros da impressora. Estabeleça a impressora (aperte Alt e Continue [Continuar] simultaneamente), em seguida defina a paridade, a velocidade de transmissão, o número de bits e dados e o número de bits de parada para que se equiparem aos valores seriais do computador. Pode-se alterar os parâmetros da impressora serial utilizando SelectType (ver "Menu Serial" no Capítulo 3) ou no utilitário de Controle Remoto (ver o manual de *Informações técnicas*).

Virar o Papel

A orientação estabelecida para o papel em um cassete de papel inferior não é o correta. Modifique o parâmetro de orientação do driver da impressora (ou no painel de controle, se estiver utilizando o driver EPSONScript em Windows 3.1). Em seguida aperte Continue (Continuar).

Como usar o modo hexa dump

O modo hexa dump é um recurso especial que torna fácil para usuários experientes descobrirem a causa de problemas de comunicação entre a impressora e o computador. No modo hexa dump, a impressora produz uma impressão exata dos códigos que recebe. Siga estes passos para ativar o modo hexa dump e enviar um trabalho de impressão:

1. Verifique se há papel carregado e se a impressora está desligada.

2. Pressione e segure a tecla Form Feed (Alimentação de Formulário) ao ligar a impressora; pressione e segure a tecla até ver Hex Dump no display do painel de controle.

3. Abra um aplicativo e imprima um documento. A impressora imprime todos os códigos e recebe em formato hexadecimal.

4. Para desativar o modo hexa dump, desligue a impressora ou reinicialize-a ao pressionar e segurar as teclas Alt e Continue (Continuar) ao mesmo tempo. Quando aparecer Reinicializar Tudo no display, solte as teclas.

Problemas de alimentação de papel

Se tiver problemas freqüentes de alimentação ou atolamento de papel, tente efetuar os seguintes procedimentos para evitá-los:

- ❑ Use papel de alta qualidade, que não seja muito fino ou áspero.
- ❑ Abane a pilha de papel e em seguida alinhe as bordas antes de carregar a pilha.
- ❑ Verifique se não está carregando muito papel.
- ❑ Ajuste os guias de papel de modo que o mesmo deslize sem obstruções.
- ❑ Jamais deixe acumular mais de 500 folhas na bandeja de saída na parte superior da impressora.
- ❑ Tente virar a pilha de papel na bandeja. A maioria das embalagens de papel indicam a superfície imprimível com uma seta na extremidade do pacote. Assegure-se de que a superfície imprimível está virada para cima.

Se usar um cassete inferior para papel, verifique o seguinte:

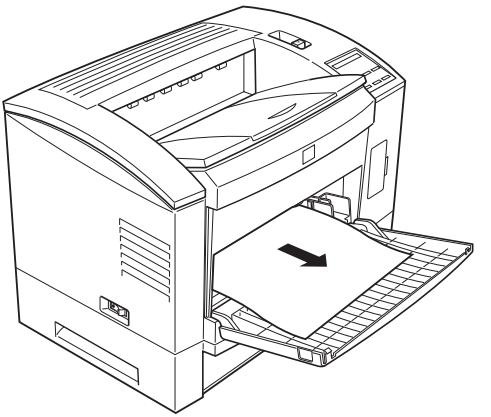
- ❑ Se o papel não carregar, verifique se selecionou o driver da impressora para carregar a partir do cassete; veja o Capítulo 2 para detalhes. (Além disso, verifique se há papel no cassete e se o mesmo está devidamente instalado; ver o Capítulo 4).
- ❑ Verifique se está usando papel tamanho carta no(s) cassete(s) que possuir.

Como eliminar atolamento de papel na bandeja para o papel multi-finalidade

Se a impressora parar e aparecer a mensagem Atolamento de Alimentação ou Atolamento de Papel, siga estes passos:

1. Abra a tampa frontal da impressora.

2. Retire todo o papel da bandeja de papel multi-finalidade e quaisquer folhas alimentadas parcialmente na impressora.

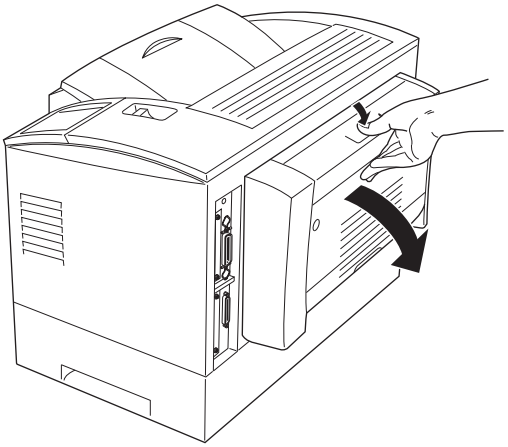


3. Abra a tampa superior da impressora e retire qualquer papel restante da mesma. Se necessário, retire o cartucho de imagem para alcançar o papel. Recoloque o cartucho de imagem quando tiver acabado.

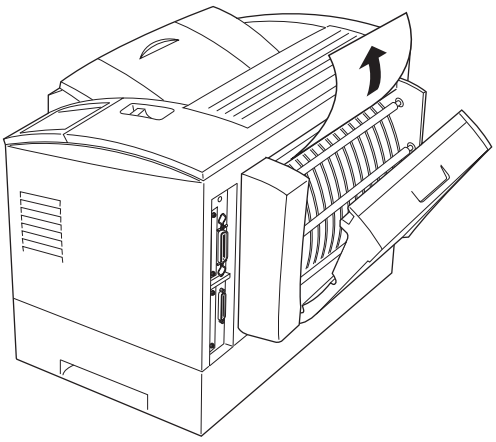
Alerta:
Tenha cuidado para não tocar no fusor dentro da impressora, que é identificado com o aviso CAUTION Hot Surface Avoid Contact (CUIDADO Superfície quente, evite contato).

Cuidado:
Se sujar as mão com toner ao retirar o papel, tenha cuidado para tocar suas roupas. Se espirrar toner em suas roupas, lave-as com água fria; água quente pode causar manchas permanentes.

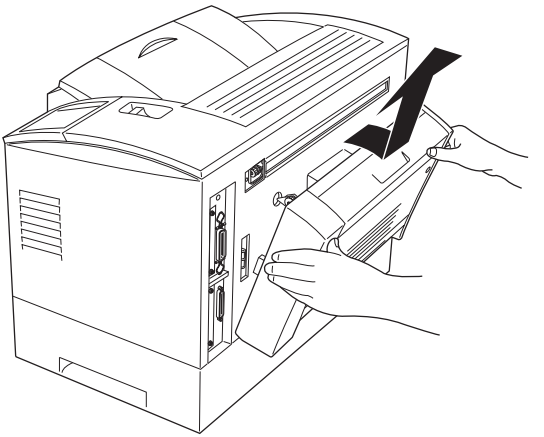
4. Verifique a parte interna da Unidade Duplex se não tiver encontrado o papel na impressora. Primeiro abra a tampa, conforme o mostrado na ilustração abaixo.



5. Retire com cuidado qualquer papel atolado dos cilindros.



6. Abra a tampa inferior se não tiver encontrado o papel na parte superior da unidade. Retire o papel atolado.



7. Após limpar o atolamento, emparelhe as bordas da pilha de papel e recarregue na bandeja de papel multi-finalidade. Cuidado para não carregar papel torcido ou amassado.

8. Feche a tampa da impressora e pressione a tecla Continue (Continuar). Os dados da página atolada serão automaticamente reimpressos.

Como eliminar atolamentos de papel em um cassete inferior para papel

Se a impressora parar e aparecer a mensagem Atolamento de Alimentação ou Atolamento de Papel, siga estes passos:

1. Retire a bandeja de papel do cassete inferior para papel.

2. Retire todo o papel do cassete e descarte as folhas enroladas ou amassadas.

3. Emparelhe as bordas da pilha de papel e recarregue-a cuidadosamente na bandeja do cassete.

4. Reinstale a bandeja de papel no cassete inferior para papel.

5. Siga o passo 3 a 6 sobre o título “Como eliminar atolamento de papel na bandeja para o papel multi-finalidade” acima.

6. Depois de limpar o atolamento, feche as tampas abertas e aperte a tecla Continue (Continuar). Os dados de impressão da página atolada são automaticamente reimpressos.

Problemas de impressão

Esta seção descreve as soluções para os problemas que pode se deparar ao imprimir. Muitos parâmetros do driver da impressora mencionados aqui também podem ser definidos usando SelecType ou o utilitário do Painel de Controle Remoto; se quiser usar estes utilitários em vez do driver da impressora, consulte o Capítulo 3 ou o manual de *Informações técnicas* para detalhes.

O display do painel fica em branco após a impressora ser ligada.

Desligue a impressora e verifique as conexões do cabo de alimentação entre a impressora e a tomada; em seguida ligue a impressora.

Se a tomada for controlada por uma fonte externa tal como um interruptor, conecte a impressora em uma tomada diferente. Além disso, conecte outro dispositivo elétrico na tomada para verificar se a tomada está funcionando corretamente.

A impressora não imprime e a luz On Line *(Em Linha) está_apagada.*

Pressione On LIne (Em Linha) uma vez, a luz On LIne (Em Linha) deve acender.

A luz On Line *(Em Linha) está acesa mas nada é impresso.*

O computador pode não estar conectado devidamente à impressora. Verifique ambas as extremidades do cabo entre a impressora e o computador. Verifique também se o cabo de interface atende tanto às especificações da impressora como do computador.

Se estiver usando interface serial, defina a taxa de transferência, protocolo, bit de dados e parâmetros relacionados. Veja o manual do computador quanto aos parâmetros corretos e requisitos de interface.

Se estiver usando interface paralela, verifique o parâmetro Velocidade no SelectType para adaptar o valor que o computador exige. Poderá ser necessário definir a Velocidade para Normal e Bi-Di para Desativado se tiver problemas de comunicação com a impressora. Ver o Capítulo 3 para maiores detalhes sobre a definição das Configurações SelectType.

Verifique se o software está instalado adequadamente para a impressora.

O cartucho de formação de imagem pode estar vazio; se necessário substitua-o conforme descrito no Capítulo 5.

A fonte selecionada no software não é impressa corretamente.

A fonte selecionada não é suportada pela impressora; consulte a Introdução ou o manual de *Informações técnicas* para obter maiores informações.

Se Imagem Otimização de Imagem estiver em Automático ou Ativado, as fontes podem ser mudadas para aumentar a velocidade de impressão. Defina Imagem Optimum para Desativado no driver da impressora ou o menu SelecType Config; consulte os Capítulos 2 e 3 para detalhes.

A impressão está truncada ou é impressa com asteriscos (*).

Se usar o Painel de Controle Remoto, verifique se os parâmetros foram alterados por outro usuário; consulte o manual de *Informações técnicas* para maiores informações.

Verifique se ambas as extremidades do cabo de interface estão firmemente conectadas. Além disso, use um cabo blindado de par trançado de interface paralela que não tenha mais de 1,80 m de comprimento para Paralela B e não mais que 9 m de comprimento para Paralela C.

Se estiver usando interface serial opcional, defina a paridade, taxa de transferência, número de bits de dados e número de bits de parada para combinar com o computador, consulte o manual do computador para detalhes.

O parâmetro de emulação para a porta pode não estar correto. Especifique o modo de emulação com SelecType (ver Capítulo 3) ou o utilitário do Painel de Controle Remoto (veja o manual *Informações técnicas*).

Se a impressora ainda assim não imprimir corretamente, contate seu revendedor ou um Centro de Assistência Técnica EPSON autorizado.

A posição da impressão na página está incorreta.

Verifique se está usando os parâmetros de comprimento de página e margem corretos no programa do aplicativo.

Os gráficos não são impressos corretamente.

Verifique se o programa de software está definido para a emulação em uso. Por exemplo, se estiver usando a emulação PS, verifique se o software de gráficos está definido para a impressora PS.

Se estiver usando uma interface serial, verifique se os parâmetros apropriados de protocolo estão definidos no menu SelecType; veja o Capítulo 3.

Gráficos requerem grande quantidade de memória, podendo ser necessário instalar memória adicional na impressora, veja o Capítulo 4.

A impressora imprime folhas completamente em branco.

Verifique se há toner suficiente ao verificar a opção Toner no SelecType no menu Setup, veja o Capítulo 3 para instruções. Se a carga de toner estiver baixa, troque o cartucho de imagem.

Verifique se o cartucho de formação de imagem está instalado corretamente.

Imprima uma folha de estado pressionando a tecla Enter duas vezes após a impressora preaquecer-se e entrar em linha. Se a folha de estado for impressa corretamente, verifique a conexão do cabo de interface e os parâmetros do software para corrigir o problema. Se a impressora continuar a imprimir folhas em branco, o problema pode ser com a impressora. Desligue a impressora e contate um Centro de Assistência Técnica EPSON autorizado.

SelecType não funciona como esperado.

Os programas de software cancelam os parâmetros SelecType, por isso, sempre que possível, use os parâmetros do software em vez do SelecType. Se os parâmetros forem alterados pelo software, reinicie SelecType usando o parâmetro Inicializar SelecType no menu Setup; veja o Capítulo 3 para detalhes.

O usuário pode não ter ativado novos parâmetros do SelecType. Pressione as teclas Alt e Continue (Continuar) ao mesmo tempo para reinicializar a impressora e ativar os novos parâmetros.

O utilitário do Painel de Controle Remoto não funciona como esperado.

Os programas de software cancelam os parâmetros do Painel de Controle Remoto, por isso, sempre que possível, use os parâmetros do software em vez do utilitário. Se os parâmetros foram alterados pelo software, reinicialize a impressora; veja o Capítulo 3 para detalhes.

Problemas de qualidade de impressão

Esta seção descreve soluções para quaisquer problemas que possam surgir quanto à qualidade de impressão. Muitos parâmetros do driver da impressora mencionados aqui também podem ser definidos usando SelecType ou o utilitário do Painel de Controle Remoto; se quiser usar estes utilitário em vez do driver da impressora, consulte o Capítulo 3 ou o manual de *Informações técnicas* para detalhes.

A impressão tem fundo escuro ou com aparência suja.

Clareie o parâmetro Densidade no driver da impressora; consulte o Capítulo 2 para detalhes. Se estiver usando o driver EPSONScript em Windows 3.1, use o menu SelecType Config para alterar o parâmetro de densidade.

Limpe o trajeto do papel dentro da impressora com um pano limpo e seco; consulte “Como limpar a impressora” no Capítulo 5 para obter instruções.

Para limpar os componentes internos da impressora, tente imprimir 3 páginas com somente um caractere por página.

Se ainda assim a impressão estiver escura, poderá haver um problema com o cartucho de formação de imagem. Retire o cartucho, agite-o de um lado para o outro e reinstale-o. Se isto não resolver o problema, substitua o cartucho de formação de imagem conforme descrito no Capítulo 5.

A impressão contém linhas verticais pretas ou brancas.

Limpe as lentes da impressora conforme descrito sob “Como limpar a impressora” no Capítulo 5. Se o problema persistir, instale um novo cartucho de formação de imagem e imprima várias páginas para verificar a qualidade.

A impressão contém linhas horizontais pretas ou brancas, ou a impressão está toda preta.

Instale um novo cartucho de imagem conforme o descrito em “Como substituir o cartucho de formação de imagem” no Capítulo 5.

As partes escuras da impressão não são uniformes.

Retire o cartucho de formação de imagem e agite-o de um lado para o outro e reinstale-o.

O papel pode estar úmido ou molhado, troque a pilha de papel e tente imprimir novamente. (A impressão é sensível à umidade absorvida pelo papel, por isso evite guardar o papel em ambientes úmidos).

Instale um novo cartucho de formação de imagem conforme descrito no Capítulo 5.

A impressão contém manchas de toner.

Retire o cartucho de formação de imagem, agite-o de um lado para o outro e limpe a parte inferior do mesmo com uma pano limpo e seco. Em seguida limpe a trajetória do papel dentro da impressora, consulte “Como limpar a impressora” no Capítulo 5 para instruções.

Tente limpar os componentes internos da impressora ao imprimir três páginas com somente um caractere por página. Se o problema persistir, troque o cartucho de formação de imagem conforme descrito no Capítulo 5.

Está faltando pedaços da imagem na impressão.

O papel deve estar úmido ou molhado; troque a pilha de papel e tente imprimir novamente. (A impressão é sensível à umidade absorvida pelo papel, por isso evite guardar o papel em ambientes úmidos).

Às vezes não está sendo usado o tipo de papel correto. Papel liso de alta qualidade é recomendado para melhores resultados. Ver o Capítulo 1 e o Apêndice A para informações sobre como escolher papel.

A impressão está clara ou fraca.

Escureça o parâmetro Densidade no driver da impressora; consulte "Como utilizar o driver EPL-N2000" no Capítulo 2 para detalhes. Se estiver usando o driver EPSONScript em Windows 3.1, use o menu SelecType Config para alterar o parâmetro de Densidade.

O papel deve estar úmido ou molhado; troque a pilha de papel e tente imprimir novamente. (A impressão é sensível à umidade absorvida pelo papel, por isso evite guardar o papel em ambientes úmidos).

O modo Economizar Toner pode estar ativado. Desative o modo Economizar Toner usando o driver da impressora; veja o Capítulo 2 para detalhes. Pode-se também desativar o modo Economizar Toner no painel de controle da impressora.

Retire o cartucho de formação de imagem, agite-o de um lado para o outro e reinstale-o. Se o problema persistir, troque o cartucho de formação de imagem conforme descrito no Capítulo 5.

A impressão está muito escura.

Clareie o parâmetro Densidade no driver da impressora; consulte o Capítulo 2 para detalhes. Se estiver usando o driver EPSONScript em Windows 3.1, use o menu SelecType Config para alterar o parâmetro de Densidade.

Se o problema persistir, troque o cartucho de formação de imagens conforme descrito no Capítulo 5.

O lado inverso da página impressa está manchado.

Pode haver toner no trajeto de alimentação do papel. Retire o cartucho de formação de imagem e em seguida limpe a trajetória do papel da impressora usando um pano macio e sem fiapos, conforme descrito no Capítulo 5.

Apêndice A

Especificações

Papel A-2

Impressora A-3
- Informações gerais A-3
- Especificações ambientais A-4
- Especificações mecânicas A-4
- Especificações elétricas A-5

Interfaces A-6
- Interface paralela B A-6
- Interface paralela C A-7
- Como usar o modo ECP em Windows 95 . . . . . A-8
- Interface serial A-8

Cassete Inferior Universal para Papel de 250 Folhas (C812691) A-11

Bandeja Inferior Universal para Papel de 250 Folhas (C812701) A-11

Cassete inferior para papel de 500 folhas — Carta (C812651) A-12

Bandeja de Papel Inferior de 500 Folhas — Carta (C812661) A-12

Cassete de Papel Inferior de 500 Folhas — A4 (C812641) A-13

Bandeja Inferior para Papel de 500 Folhas — A4 (C812671) A-13

Unidade Duplex (C812681) A-14

Cartucho de formação de imagem (S051035) A-14

Placa Conectora de Interface Ethernet A-15

A

Papel

Tipos de papel:	Papel comum, reciclado*, etiquetas, envelopes, transparências, papel colorido, cartões, papéis timbrados.
Gramatura do papel:	
Papel comum	60 a 90 g / m^2
Cartão	90 a 157 g / m^2
Tamanho do papel:	
Papel	A3+ (329 mm × 483 mm) A3 (297 mm × 420 mm) B4 (257 mm × 364 mm) A4 (210 mm × 297 mm) A5 (148 mm × 210 mm) B5 (182 mm × 257 mm) Ledger (11 × 17 polegadas) Carta (8,5 × 11 pol) Meia carta (5,5 × 8,5 pol) Ofício (8,5 × 14 pol) Carta governamental (8,5 × 10,5 pol) Ofício governamental (8,5 × 13 pol) Executivo (7,25 × 10,5 pol) F4 (210 mm × 330 mm) Personalizado (92 ~ 216 mm × 148,5 ~ 356 mm)
Envelopes	Monarca (3,875 × 7,5 pol) Comercial 10 (4,125 × 9,5 pol) DL (110 mm × 220 mm) C5 (162 mm × 229 mm) Internacional B5 (176 mm × 250 mm) C6 (114 mm × 162 mm)
Área imprimível:	Margem mínima de 4 mm de todos os lados; varia dependendo do modo de emulação.

* Use papel reciclado somente sob condições normais de temperatura e umidade. Papel de má qualidade pode reduzir a qualidade de impressão, causar atolamentos e outros problemas.

Cuidado:
Carregue somente tamanhos de papel relacionados acima.

Observação:
Como a qualidade de uma marca específica ou tipo de papel pode ser mudada pela fabricante sem prévio aviso, a EPSON não pode garantir a qualidade do tipo de papel. Sempre teste amostras de papel antes de comprar grandes quantidades ou imprimir trabalhos volumosos.

Impressora

Informações gerais

Método de impressão:	Digitalização de feixe de laser e processo eletrofotográfico seco
Resolução:	600 × 600 ppp
Velocidade de impressão:	Velocidade de impressão até 20 páginas por minuto com papel tamanho A4 ou carta, dependendo da fonte da quantidade de dados
Primeira impressão:	Menos de 16 segundos com papel A4- ou carta
Tempo de preaquecimento:	Cerca de 70 segundos a temperatura normal
Alimentação de papel:	Alimentação automática ou manual
Alinhamento da alimentação de papel:	Alinhamento central para todos os tamanhos
Fornecimento de papel de entrada (20 lb [75g / m^2]):	Até 150 folhas na Bandeja Multi-finalidade Até 500 folhas no cassete inferior padrão Até 500 folhas no cassete inferior opcional Até 10 envelopes, dependendo da espessura
Ejeção de papel:	Virado para baixo
Capacidade de ejeção de papel:	500 folhas de papel de 75 g / m^2
Emulação interna:	HP LJ4 Plus (PCL5e) emulação (LJ4) Emulação HP-GL / 2 (modo GL2) Emulação de impressora de 24 agulhas ESC / P® (ESC / P 2™) Emulação de impressora de 9 agulhas ESC / P (FX) Emulação Proprinter IBM (I1239X)

Emulação opcional	EPSONScript Nível 2
Fontes residentes:	45 escaláveis, 1 fonte de bitmap no modo LJ4 (PCL5e)
RAM:	4 MB, expansível até 68 MB

Especificações ambientais

Temperatura:	Operação: 10 a 35°C Armazenamento: 0 a 35°C
Umidade:	Operação: 15 a 85% RH Armazenamento: 35 a 85% RH
Altitude:	Máximo de 2.500 metros

Especificações mecânicas

Dimensões e peso:

Altura:	408 mm
Largura:	561 mm
Profundidade:	545,5 mm
Peso:	26 kg incluindo o cartucho de formação de imagem
Durabilidade:	5 anos ou 360.000 folhas, seja qual ocorrer primeiro

Especificações elétricas

Especificação	Modelo 110 V	Modelo 230 V
Voltagem	108 V to 132 V	207 V to 253 V
Taxa de freqüência nominal	50 Hz to 60 Hz ± 3 Hz	50 Hz to 60 Hz ± 3 Hz
Corrente nominal	7 A	4 A
Consumo de corrente	Menos de 750 W	Menos de 750 W
Consumo de corrente no modo Standby sem opcionais instalados	Menos de 45 W	Menos de 45 W

Observação:
Verifique o rótulo na parte de trás da impressora para saber a voltagem da mesma.

Cabos Ethernet

Cabo coaxial IEEE 802.3 10BASE2 RG-58A / U através do conector BNC

Cabo modular de par trançado de passagem direta IEEE 802.3 10BASE-T através do conector RJ45

Interfaces

Nas tabelas abaixo, a coluna com o título “Direção” refere-se à direção do fluxo de sinal conforme visto a partir da impressora.

Interface paralela B

As designações de agulha de conector de interface paralela B (padrão IEEE 1284-I) são mostradas na tabela abaixo.

Agulha	Direção	Compatibilidade	Nibble	ECP
1	IN	nStrobe	HostClk	HostClk
2	IN/OUT	DATA1	DATA1	DATA1
3	IN/OUT	DATA2	DATA2	DATA2
4	IN/OUT	DATA3	DATA3	DATA3
5	IN/OUT	DATA4	DATA4	DATA4
6	IN/OUT	DATA5	DATA5	DATA5
7	IN/OUT	DATA6	DATA6	DATA6
8	IN/OUT	DATA7	DATA7	DATA7
9	IN/OUT	DATA8	DATA8	DATA8
10	OUT	nACK	PtrClk	PeriphClk
11	OUT	Busy	PrtBusy	PeriphAck
12	OUT	PError	AckDataReq	NaCKrEVERSE
13	OUT	Select	Xflag	Xflag
14	IN	nAutoFd	HostBusy	HostAck
15	—	NC	NC	NC
16	—	GND	GND	GND
17	—	CG	CG	CG
18	OUT	Peripheral Logic High	Peripheral Logic High	Peripheral Logic High
19 - 30	—	GND	GND	GND
31	IN	nInit	nInit	nReverseRequest
32	OUT	nFault	nDataAvail	nPeriphRequest
33	—	GND	GND	GND
34	—	NC	NC	NC
35	OUT	+5V	+5V	+5V
36	IN	nSelectIn	IEEE1284Active	IEEE1284Active

Interface paralela C

As designações de agulha de conector de interface paralela B (padrão IEEE 1284-II) são mostradas na tabela abaixo.

Agulha	Direção	Compatibilidade	Nibble	ECP
1	OUT	Busy	PtrBusy	PeriphAck
2	OUT	Select	Xflag	Xflag
3	OUT	$\overline{\text{nAck}}$	PtrClk	PeriphClk
4	OUT	nFault	nDataAvail	nPeriphRequest
5	OUT	PError	AckDataReq	nAckReverse
6	IN/OUT	DATA1	DATA1	DATA1
7	IN/OUT	DATA2	DATA2	DATA2
8	IN/OUT	DATA3	DATA3	DATA3
9	IN/OUT	DATA4	DATA4	DATA4
10	IN/OUT	DATA5	DATA5	DATA5
11	IN/OUT	DATA6	DATA6	DATA6
12	IN/OUT	DATA7	DATA7	DATA7
13	IN/OUT	DATA8	DATA8	DATA8
14	IN	$\overline{\text{nInit}}$	$\overline{\text{nInit}}$	nReverseRequest
15	IN	$\overline{\text{nStrobe}}$	HostClk	HostClk
16	IN	$\overline{\text{nSelectIn}}$	IEEE1284Active	IEEE1284Active
17	IN	nAutoFd	HostBusy	HostAck
18	IN	Host Logic High	Host Logic High	Host Logic High
19 - 35	—	GND	GND	GND
36	OUT	Peripheral Logic High	Peripheral Logic High	Peripheral Logic High

Como usar o modo ECP em Windows 95

Para usar o modo ECP com o conector Paralelo C ou Paralelo B o computador deve suportar o modo ECP. Deve-se contar com um cabo paralelo ECP.

Observação:
O modo ECP não está disponível com Windows 3.1 e Windows NT.

Para usar o modo ECP, siga os seguintes passos:

1. Faça as configurações do modo ECP no programa de configuração do BIOS que acompanha o computador. (Para detalhes sobre os parâmetros e o programa, consulte o manual do computador).
2. Clique a tecla Iniciar, aponte em Parâmetros e em seguida clique Painel de Controle.
3. Clique à direita do ícone Sistema e clique Abrir no menu que aparece.
4. Selecione a tabulação Gerenciador de Dispositivo.
5. Selecione a Porta da Impressora ECP sob Ports [COM & LPT]; em seguida clique a tecla Propriedades.
6. Selecione a tabulação Recursos.
7. Configure o parâmetro apropriado no quadro de diálogo de parâmetros Resource. (Este parâmetro depende do sistema do computador. Para detalhes, consulte o manual do computador).
8. Clique OK para salvar os parâmetros.

Interface serial

A interface LocalTalk / Serial opcional da impressora pode ser configurada tanto para RS-232C como para operação de loop atual. Os parâmetros de formatação de dados podem ser alterados usando SelecType; veja o Capítulo 3.

Comprimento de palavra:	7 ou 8 bits
Paridade:	Nenhuma, ímpar ou par
Bits de parada:	1 ou 2
Protocolo de prontidão da impressora:	Ativado (XON / XOFF, protocolo definido para ON)

Taxa de transferência bits por segundo):	300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600
Nível de sinal:	RS-232C; de acordo com o padrão EIA
Conector:	Conector D-sub de 25 agulhas (computador) / mini DIN (impressora)

Observação:
Ao usar a interface serial RS-232C, a disponibilidade de taxas de transferência acima de 38400 dependem da confiabilidade do hardware do computador (inclusive do cabo de interface). Ao usar a interface serial como um loop atual, a disponibilidade de taxas de transferência acima de 2400 dependem da confiabilidade do hardware do computador (inclusive do cabo de interface). A EPSON não recomenda nem garante o uso de qualquer marca específica de computador.

Verificação e temporização

A interface LocalTalk / Serial opcional da impressora pode usar os níveis de sinal DTR (Data Terminal Ready) e os protocolos de comunicação XON / XOFF tanto separadamente como em conjunto. Quando a área livre para o buffer de entrada cai para 256 bytes, a impressora envia um código XOFF ou conjuntos de níveis de sinais DTR para baixo (MARK) indicando que não está pronta para receber mais dados.

Quando a área livre para o buffer de entrada chega a 512 bytes, a impressora envia um código XON ou conjuntos de níveis de sinais DTR para alto (SPACE) indicando que está novamente pronta para receber mais dados.

Interpretação de erros

Quando for detectado um erro de paridade, enquadramento, ou perda de alimentação é impresso um asterisco (*).

Designações de agulha

As designações de agulha de conector de interface serial e os sinais de interface são descritas na tabela abaixo. A coluna com o título "Direção" refere-se à direção do fluxo de sinal conforme visto a partir da impressora.

Agulha de sinal	RS-232C	Direção	Loop atual	Direção	Descrição
1	DTR	SAÍDA	N.C.	—	Terminal de dados pronto. Indica se a impressora está pronta ou não para receber dados. Se o protocolo de prontidão da impressora não estiver selecionado, a impressora está sempre pronta para receber dados (o pino está sempre em ALTO). Se o protocolo de prontidão da impressora estiver selecionado, a impressora pode aceitar dados quando o nível de pino estiver ALTO e não puder aceitar dados quando o nível de pino estiver BAIXO. Quando o DTR passa para LOW, o computador host deve interromper o envio de dados dentro de 256 caracteres. Esta função pode ser ativada ou desativada com o modo de definição pré determinada da impressora.
2	CTS	ENTRADA	—	—	Sempre ignorado.
3	TXD	SAÍDA	TTY-TXD return	ENTRADA	Transmite dados da impressora para o computador.
4	GND	—	GND	—	Sempre ignorado.
5	RXD	ENTRADA	TTY-RXD return	SAÍDA	Transmite dados do computador para a impressora.
6	N.C.	—	TTY-TXD	SAÍDA	Transmite dados da impressora para o computador.
7	N.C.	—	N.C.	—	Sempre ignorado.
8	N.C.	—	N.C.	—	Sempre ignorado.
23	—		TTY-RXD Return	—	Transmite dados do computador para a impressora.
24	—		TTY-RXD Return	—	Transmite dados da impressora para o computador.
25	—		TTY-RXD	ENTRADA	Transmite dados do computador para a impressora.

Cassete Inferior Universal para Papel de 250 Folhas (C812691)

Tamanho do papel:	A3, B4, F4, A4, B5, A5, Ledger, Oficial, GLC, Carta, GLT, Executivo, HLT
Peso do papel:	60 a 90 g / m^2
Alimentação do papel:	Sistema de distribuição de alimentação automática; capacidade para até 250 folhas (papel 75 g / m^2)
Velocidade de alimentação:	Para a primeira folha em A4 ou carta, 16 segundos ou menos; para as folhas subseqüentes, 20 páginas / minuto
Tipos de papel:	Papel comum, como papel de cópia e papel reciclado
Fornecimento de CA:	DC 5V fornecido pela impressora
Dimensões:	
Altura	104 mm
Largura	546 mm
Profundidade	521 mm
Peso	5,5 kg

Bandeja Inferior Universal para Papel de 250 Folhas (C812701)

Serve para Cassete Inferior Universal para Papel de 250 Folhas opcional listada acima.

Cassete Inferior para Papel de 500 Folhas — Carta (C812651)

Tamanho do papel:	Carta
Gramatura do papel:	60 a 90 g / m^2
Alimentação do papel:	Sistema de distribuição de alimentação automática Capacidade do cassete até 500 folhas (papel 75 g / m^2)
Velocidade de alimentação:	Para a primeira folha, 16 segundos ou mais; folhas subsequentes, 20 páginas por minuto
Tipos de papel:	Papel comum, tal como papel para cópias e papel reciclado
Fornecimento de CA:	DC 5V fornecido pela impressora
Dimensões e peso:	
Altura:	104 mm
Largura:	546 mm
Profundidade:	480 mm
Peso:	5,0 kg

Bandeja de Papel Inferior de 500 Folhas — Carta (C812661)

Serve para Cassete de Papel Inferior de 500 Folhas opcional listadas acima.

Cassete de Papel Inferior de 500 Folhas — A4 (C812641)

Tamanho do papel:	A4
Peso do papel:	60 a 90 g / m^2
Alimentação do papel:	Sistema de distribuição de alimentação automática; capacidade para até 500 folhas (papel 75 g / m^2)
Velocidade de alimentação:	Para a primeira folha, 16 segundos ou menos; para as folhas subseqüentes, 20 páginas / minuto
Tipos de papel:	Papel comum, como papel de cópia e papel reciclado
Fornecimento de CA:	DC 5V fornecido pela impressora
Dimensões:	
Altura	104 mm
Largura	546 mm
Profundidade	480 mm
Peso	11 kg

Bandeja Inferior para Papel de 500 Folhas — A4 (C812671)

Serve para Cassetes de Papel Inferior de 500 Folhas listados acima.

Unidade Duplex (C812681)

Tamanho do papel:	A3, B4, F4, A4, B5, International B5, Ledger, Ofício, GLG, Carta, GLT, Executivo, HLT
Peso do papel:	60 a 90 g / m^2
Velocidade de alimentação:	Para a primeira folha em A4 ou carta, 26 segundos ou menos; para as folhas subseqüentes, 12 páginas / minuto
Tipos de papel:	Papel comum, como papel de cópia e papel reciclado
Fornecimento de CA:	DC 24 V fornecido pela impressora
Dimensões:	
Altura	244 mm
Largura	424 mm
Profundidade	71 mm
Peso	2 kg

Cartucho de formação de imagem (S051035)

Temperatura de armazenamento:	0 a 35ºC
Umidade de armazenamento:	35 a 85% de umidade relativa
Vida útil em armazenamento:	18 meses após produção
Vida útil:	Até 10.000 páginas sob as seguintes condições: papel carta ou A4, impressão contínua e 5% de taxa de impressão.

O número de páginas que o usuário pode imprimir com um cartucho de formação de imagem varia dependendo do tipo de impressão. Se às vezes imprimir poucas páginas ou imprimir texto denso que exceda a 5% da taxa de impressão, o cartucho pode imprimir menos páginas.

Placa Conectora de Interface Ethernet

Temperatura de funcionamento:	5 a 35° C
Temperatura de armazenamento:	0 a 70° C
Umidade de operação:	20 a 80%
Umidade de armazenamento:	5 a 95%

Índice remissivo

A

Acesso, driver da impressora, 2-2
Ajuda
  com o driver da impressora, 2-7
  da EPSON, 5 a 6
Alimentação de Formulário, 3-3, 3-5
Alteração
  idioma no painel de controle, 3-17
  modos de emulação, 3-12
  parâmetros de impressora serial, 3-18
  parâmetros do driver da impressora, 2-5 a 2-6
  parâmetros SelecType, 3-8 a 3-10
Aplicações de plotter, impressão a partir de, 3-21
Assistência técnica, 5 a 6
Ativação de comunicação bidirecional, 3-18
Atolamentos de papel, como eliminar, 6-12 a 6-13
Atribuição de pino do conector
  interface paralela B, A-6
  interface paralela C, A-7
  interface serial, A-10

B

Bandeja de papel
  bandejas opcionais disponíveis, 4-2
  configuração, driver da impressora, 2-6, 2-8
  configuração, painel de controle, 3-7, 3-13
Bandeja multi-finalidade, como desfazer atolamentos de papel, 6-12 a 6-14
Bitmaps, como fazer os parâmetros para, 2-8

C

Cabos, Ethernet, A-5
Carregamento de papel
  manualmente, 1-6 a 1-7
  no cassete inferior para papel, 1-10 a 1-12
Cartucho de formação de imagem
  especificações, A-14, A-15
  quantidade de toner, 3-17
  substituição, 5-2 a 5-5
Cassete inferior para papel
  carregamento de papel, 1-10 a 1-12
Cassetes
  cassetes para papel opcionais disponíveis, 4-2
  instalação de cassetes inferiores para papel, 4-14 a 4-17
Cassetes para papel
  como eliminar atolamentos, 6-14
  especificações, A-11 a A-13
  instalação, 4-14 a 4-15
Como limpar a impressora, 5-8 a 5-10
Como retirar
  módulo EPSONScript Nível 2, 4-26
  módulos de memória, 4-26
  Unidade Duplex, 4-19 a 4-21
CompuServe, 6
Configuração da memória, 2-12, 3-18, 3-19
Continuação automática, 3-15
Continue (continuar)
  luz, 3-3
  tecla, 3-4
Cópias, configuração do painel de controle, 3-7, 3-13
Cumprimento do padrão ENERGY STAR, 7

D

Designações de agulhas da interface
  Paralela B, A-6
  Paralela C , A-7
Driver da impressora
  acesso, 2-2
  ajuda, 2-7
  configuração da densidade do toner, 2-11
  configuração de tempo de aguardo, 2-11
  configuração do modo de espera, 2-11
  criação de grupos de parâmetros, 2-13
  modificação das configurações, 2-5 a 2-7
  mudança dos valores de driver para os parâmetros básicos, 2-13
  parâmetro da fonte de papel, 2-6, 2-8
  parâmetro de economia de toner, 2-11
  parâmetro de orientação de página, 2-6
  parâmetro de resolução, 2-6, 2-7
  parâmetro de tamanho de papel, 2-6, 2-10
  parâmetro RITech, 2-11
  parâmetros de meios-tons, 2-7
  parâmetros de memória, 2-12
  parâmetros duplex, 2-10

E

Eliminação
  erros, 3-3
  memória da impressora, 3-3
  trabalhos pendentes, 3-5
Energia, economia, 7, 8, 3-17
Envelopes
  como carregar, 1-2, 1-6 a 1-7
  como imprimir, 1-2
EPSON
  CompuServe Forum, 6
  Números de telefone, 6
  Serviço de download, 6
  Site FTP, 6
  Site World Wide Web, 6
Erros
  ignorar erros de tamanho de papel, 3-15
  limpar, 3-3 a 3-5
  recuperação automática de, 3-16
  verificação de paridade, 3-19
Especificações
  ambientais, A-4
  cartucho de formação de imagem, A-14, A-15
  cassetes inferiores para papel, A-11 a A-13
  elétricas, A-5
  impressora, A-3
  mecânicas, A-4
  placa Ethernet, A-15
  Unidade Duplex, A-14
Etiquetas, 1-2

F

Folha de estado, impressão, 2-13, 3-8, 3-11
Fontes
  acesso ao Gerenciador de Fontes, 2-6
  configuração de fontes para o modo LJ4, 3-20
  impressão de amostra de fonte, 2-13, 3-11
  modo de emulação GL2, 3
  modo de emulação LJ4, 3
  problemas de impressão, 6-16
  Verificação da disponibilidade de fontes, 3-10

G

Gráficos
- configuração de Otimização de Imagem, 2-12
- configuração do modo de impressão, 2-10
- problemas com impressão, 6-17
- resolução, 2-7

H

Handshaking, serial, A-9

I

Idioma, como alterar no painel de controle, 3-17
Impressão
- ajuste da posição de impressão na página, 3-15
- dos dois lados, 1-7 a 1-8
- envelopes, 1-2, 1-6
- etiquetas, 1-3
- modo de alimentação manual, 1-6 a 1-7, 3-7, 3-13
- papel de tamanho personalizado, 1-9 a 1-10
- papel especial, 1-6 a 1-7
- problemas de qualidade de impressão, 6-19 a 6-22

Impressão em duplex, 1-7 a 1-8
- especificações da Unidade Duplex, A-14
- instalação de Unidade Duplex, 4-16 a 4-18
- parâmetro no drive da impressora, 2-10
- parâmetro no painel de controle, 3-13
- problemas, 6-2
- retirada da Unidade Duplex, 4-19 a 4-21

Impressora
- especificações, A-3
- limpeza, 5-8 a 5-10
- movimentação, 5-11

Instalação
- cassetes inferiores para papel, 4-14 a 4-17
- módulo EPSONScript Nível 2, 4-21 a 4-25
- módulo LocalTalk / Serial, 4-5 a 4-9
- módulos de memória, 4-21 a 4-25
- placas de interface tipo B, 4-10 a 4-11
- unidade duplex, 4-16 a 4-18

Instruções de segurança, 8 a 14
Interface, configuração no painel de controle, 3-17
Internet, 6

L

LocalTalk
- instalação de módulo LocalTalk / Serial, 4-5 a 4-9
- parâmetros, 3-19

M

Macintosh, instalação de placa de interface AppleTalk, 4-10 a 4-11
Manuais, como usar, 4
Mensagens
- erro, 6-2 a 6-9
- estado, 6-2 a 6-9

Menu 11239X, 3-25
Menus
- AUX, 3-19
- Config, 3-14
- Configuração, 3-16
- de teste, 3-10
- ESCP2, 3-24

FX, 3-24
GL2, 3-21
LT, 3-19
Paralela B, 3-18
Paralela C, 3-18
PS, 3-23
serial, 3-18
Modo de alimentação manual
configuração, driver da impressora, 2-8
configuração, painel de controle, 3-7, 3-13
uso, 1-6 a 1-7, 6-9
Modo de emulação LJ4, 2-4, 3-20 a 3-21
fontes, 3
Modo de emulação PostScript, 3-24
impressão de modelo de fonte, 3-11
instalação de placa de Interface AppleTalk, 4-10 a 4-11
verificação dos parâmetros, 3-12
Modo ECP, como usar em Windows 95, A-8
Modo hexa dump, 6-10
Modo OneTouch, 2
Modos de emulação
1239X, 3-25
como alterar, 3-12
ESCP2, 3-24
FX, 3-24
GL/2,3-21
LJ4 Plus (PCL5e), 2-5, 3-20 a 3-21
LocalTalk, 3-19
PostScript, 3-11, 3-23
Modos SelecType, 2
Módulo ROM EPSONScript Nível 2, 4-3
instalação, 4-21 a 4-25
retirada, 4-26
Módulos de memória
instalação, 4-21 a 4-25
requisitos, 4-21
retirada, 4-26
Monitor de Estado EPSON, 2
Movimentação da impressora, 5-11

N

Números de telefone para suporte, 6

O

On Line (em linha), 3-3, 3-5
Opções, compra, 4-3
Orientação
configuração no driver da impressora, 2-6
configuração no painel de controle, 3-7, 3-13
Otimização de Imagem, 2-12, 3-16, 6-6

P

Página
configuração do tamanho de página usando o driver da impressora, 2-6, 2-10
configuração do tamanho de página usando SeleType, 3-13
configuração do tamanho do papel usando o modo OneTouch, 3-7
Painel de controle
como mudar o idioma, 3-17
como verificar o toner, 3-17
luzes, 3-2
parâmetro da fonte de papel, 3-7, 3-13
parâmetro de aguardo, 3-17
parâmetro de alimentação manual, 3-13
parâmetro de cópias, 3-13
parâmetro de encadernação, 3-13
parâmetro de impressora serial, 3-18 a 3-19
parâmetro de resolução, 3-13

parâmetro de tamanho de papel, 3-7, 3-13
parâmetro de tipo de papel, 3-16
parâmetros de orientação da página, 3-13
parâmetros LocalTalk, 3-19
teclas, 3-4 a 3-5
Painel de Controle Remoto, 2
Papel
armazenagem, 1-2
como escolher, 1-2
configuração da fonte, 2-6, 2-8, 3-7, 3-13
configuração de tipo, 3-16
problemas de alimentação, 6-11
tamanho personalizado, 1-9 a 1-10, 2-10
tamanhos suportados pelas bandejas de papel, 4-2
tipos especiais, 1-2
Parâmetros
adaptando os parâmetros seriais para o computador e a impressora, 4-12
Alimentação de Papel, 2-6, 2-8, 3-7, 3-13
alimentação manual, 3-13
alteração da impressora serial, 3-18
alteração do driver da impressora, 2-5 a 2-7
alteração do SelecType, 3-8 a 3-10
alteração dos valores predeterminados de fábrica, 2-13, 3-4, 3-17
configurações da impressora atual, obtenção, 3-10
cópias impressas, 2-9, 3-13
densidade do toner, 2-11, 3-15
duplexação, 2-10, 3-13
Economia de Toner, 2-11, 3-7, 3-15
encadernação, 3-13
LocalTalk, 3-19
meios-tons, 2-7
memória da impressora, 2-12
modo de espera, 2-11, 3-17
orientação da página, 2-6, 3-13
parâmetros de grupo definidos pelo usuário, 2-13
período de aguardo, 2-11, 3-17
problemas no uso do SelecType ou Painel de Controle Remoto, 6-19
resolução de impressão, 2-6, 2-7, 3-13
RITech, 2-11
tamanho da página, 2-6, 2-10, 3-7, 3-13
tempo de aguardo, 2-11, 3-17
tipo de papel, 3-16
toner restante, 3-17
TonerSave, 2-11
velocidade de transmissão, 3-19
Placa de interface, instalação
AppleTalk, 4-10 a 4-11
coaxial, 4-10 a 4-11
GPIB, 4-10 a 4-11
Twinax, 4-10 a 4-11
Placa Ethernet, especificações, A-15
Problemas
como eliminar atolamentos de papel, 6-12 a 6-13
como prevenir problemas de alimentação de papel, 6-11
fontes de impressão, 6-16
gráficos de impressão, 6-17
impressão corrompida, 6-17
memória, 6-4
páginas em branco, 6-18
problemas de diagnóstico de comunicação, 6-10, 6-15
qualidade de impressão, 6-19 a 6-22
tela em branco, 6-15
Problemas e soluções
diagnóstico de problemas de comunicação, 6-10, 6-15

eliminação de atolamentos de papel, 6-12 a 6-15
problemas de qualidade de impressão, 6-19 a 6-22
problemas na impressão de fontes, 6-16
problemas na impressão de gráficos, 6-17
Proteção de página, 3-16

R

Reiniciar seqüência chave, 3-4
Resolução
configuração do driver da impressora, 2-6, 2-7
configuração do painel de controle, 3-13
RITech
ajuste da configuração RITech, 5-5 a 5-8
parâmetro, driver da impressora, 2-11
parâmetro, painel de controle, 3-7, 3-14

S

SelecType
alteração de parâmetros, 3-8 a 3-10
problemas no uso dos parâmetros, 6-18
tecla, 3-4
uso, 3-8 a 3-26
Serial
especificações de cabo, 4-4
handshaking, A-9
instalação de módulo LocalTalk / Serial, 4-5 a 4-9
instalação de placa de interface serial, 4-10 a 4-11
parâmetros, A-8
uso de placa de interface serial, 4-12 a 4-13, A-8 a A10
Serviços
download, 6
suporte eletrônico, 5 a 6
Site FTP, 6
Sobreposições, acesso ao Gerenciador de Sobreposições, 2-6
Suporte
cliente, 5 a 6
Online, 6, 7

T

Tamanho da bandeja, 3-14
Teclas
ALT, 3-4
Enter, 3-9
Item, 3-9
Menu, 3-9
painel de controle, 3-4 a 3-5
Value, 3-9
Toner
parâmetro de densidade, 2-11, 3-15
quantidade restante, 3-17
Transparências, 1-3
Transporte da impressora, 5-11

V

Valores predeterminados, como mudar de volta para, 2-13, 3-4, 3-17
Velocidade de transmissão, parâmetro, 3-19

W

Windows
como acessar a partir do, 2-2 a 2-4
World Wide Web, 6